

بازرسی شد  
۳۳ - ۳۲

بازدید شد  
۱۳۸۲

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

۴۷۴۶

کتابخانه مجلس شورای ملی		شماره ثبت کتاب
کتابخانه مرکزی		۶۲۶۲۷
مؤلف	موضوع	۳۲۰۸
شماره قفسه ۴۳۹۱		

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

فهرست شده  
۴۳۹۱




۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	
۱۷	
۱۸	
۱۹	
۲۰	
۲۱	
۲۲	
۲۳	
۲۴	
۲۵	
۲۶	

بازرسی شد  
۳۳ - ۳۵

بازدید شد  
۱۳۸۲

کتابخانه مجلس شورای اسلامی  
۴۷۴۶

کتابخانه مجلس شورای ملی		 شماره ثبت کتاب ۶۲۶۲۷ ۱۳۳۷ ۳۲۰۹
کتابخانه شیخ نظام	مؤلف	
شماره قفسه ۴۴۹۱	موضوع	

نسخه - فهرست شده  
۴۴۹۱

حاشیه بر یادکره نظام

۱۹۶۱



کتابخانه مجلس شورای ملی  
۶۲۶۲۷

خطی - فهرست شده

۴۲۹۱



حج ۸۵



مجلس شورای  
کتابخانه

کتابخانه مجلس شورای اسلامی  
تاسیس ۱۳۰۴  
دفتر کتابخانه  
تهران



المعارف السيرة

حبست بلبیل جو منہ اندر حبیب فقیر  
عروس طبع را ز نور ز فکر کمر میزدیم

بالین از عدد که خاص خود  
بعد از نقش آیام مذبت

در کتب معتبره  
 و از سکنان این شهر  
 دوم از کتبی که از دست  
 آید میگویند که از کتابهای  
 کوشش است و از کتابهای  
 از علم قوام را میگویند  
 سر و کلاه هر یک از آنها  
 اینهاست که در کتاب

مفتی محمد رفیع الدین  
مفتی محمد رفیع الدین

[illegible]

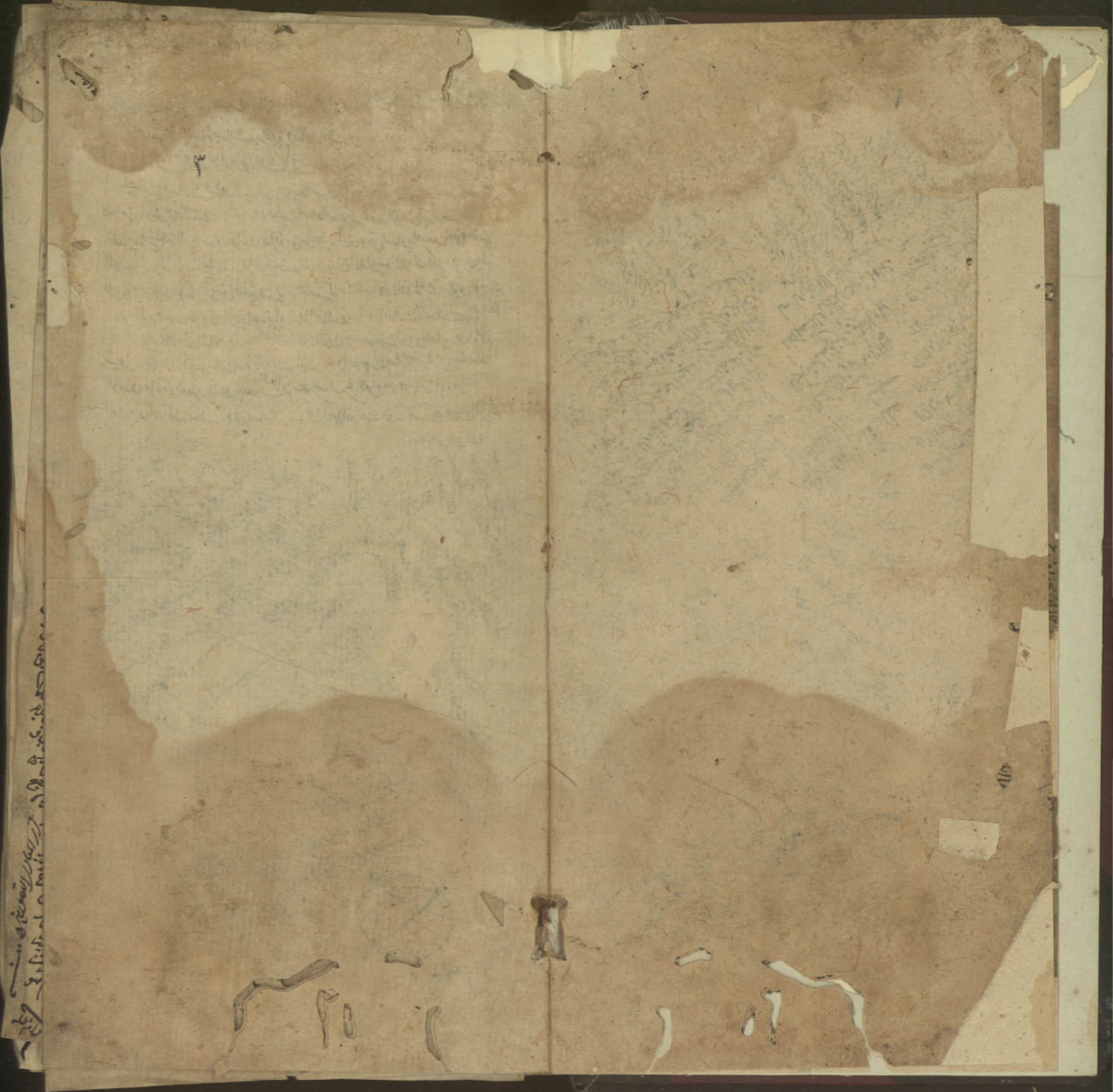
١  
 في النسخة من كتاب الجيوش  
 في النسخة من كتاب الجيوش  
 في النسخة من كتاب الجيوش  
 في النسخة من كتاب الجيوش

[illegible]

۱  
 ۲  
 ۳  
 ۴  
 ۵  
 ۶  
 ۷  
 ۸  
 ۹  
 ۱۰  
 ۱۱  
 ۱۲  
 ۱۳  
 ۱۴  
 ۱۵  
 ۱۶  
 ۱۷  
 ۱۸  
 ۱۹  
 ۲۰  
 ۲۱  
 ۲۲  
 ۲۳  
 ۲۴  
 ۲۵  
 ۲۶  
 ۲۷  
 ۲۸  
 ۲۹  
 ۳۰  
 ۳۱  
 ۳۲  
 ۳۳  
 ۳۴  
 ۳۵  
 ۳۶  
 ۳۷  
 ۳۸  
 ۳۹  
 ۴۰  
 ۴۱  
 ۴۲  
 ۴۳  
 ۴۴  
 ۴۵  
 ۴۶  
 ۴۷  
 ۴۸  
 ۴۹  
 ۵۰  
 ۵۱  
 ۵۲  
 ۵۳  
 ۵۴  
 ۵۵  
 ۵۶  
 ۵۷  
 ۵۸  
 ۵۹  
 ۶۰  
 ۶۱  
 ۶۲  
 ۶۳  
 ۶۴  
 ۶۵  
 ۶۶  
 ۶۷  
 ۶۸  
 ۶۹  
 ۷۰  
 ۷۱  
 ۷۲  
 ۷۳  
 ۷۴  
 ۷۵  
 ۷۶  
 ۷۷  
 ۷۸  
 ۷۹  
 ۸۰  
 ۸۱  
 ۸۲  
 ۸۳  
 ۸۴  
 ۸۵  
 ۸۶  
 ۸۷  
 ۸۸  
 ۸۹  
 ۹۰  
 ۹۱  
 ۹۲  
 ۹۳  
 ۹۴  
 ۹۵  
 ۹۶  
 ۹۷  
 ۹۸  
 ۹۹  
 ۱۰۰

Handwritten text in Devanagari script, likely a manuscript or a page from a book. The text is written in a cursive style and is partially obscured by a large, dark, irregular stain or shadow in the center of the page. The visible text appears to be a list or a series of entries, possibly related to a historical or literary record.







مر الامور التي فيها استقامتها ليعلم ان الاشياء كانت في غير ما هي الان  
 بحسب انهم انما علموا على ما يشهد به محقق ونسأ على زيرهم على ما في الحقيقة ونفردت باستنباط  
 ما لا يصلح للامور المحسوسة فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 ما يحاط به الربح باوى محركات النوايا والوسطانية والارادية ونفردت بالاشياء المحسوسة فيكون ثلث  
 لاطرافها ونفردت بالاشياء المحسوسة فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 التفاضل في غير منطقة النوايا فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 الوسطانية والنوايا فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 الدور ولا ان تدور على تلك العنق والاشياء فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 عطاره ولزم وجوب كونها دائرية حاسوبا والدلالة على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث  
 بنفردت الاشياء المحسوسة فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 من غير انما الدور ومع عدم الدلالة على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث  
 الوردان على كل قطر للمار بالبعدين الاوسط والعلويين فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 الدور بمراده من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد

تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد  
 تفردت على ما يراه من ان تلك الاشياء على اطلاقها فيكون ثلث اشياء علمية واحدة مع اختلاف الاقطاب فنفرد



هو الله سبحانه وتعالى

هذا الكتاب في علم المنطق  
 ولم يظفر به الا الحاج خليفة صاحب  
 كشف الظنون ولا الشيخ اي  
 الطاهر الى صاحب الدرر ليعلم علمها  
 هي نسخة من النسخة المطبوعة في  
 دار الحديث

حاشية الشرح النفاي لذلك تخاتم الحكماء النفايين  
 بغير الكمال والحق واكدنا في الدين الطوسي قدس سره  
 من ذلك كيف النفاي الكمال الحق المدقق قدس سره في علمه الزمان  
 وبعد اخذنا ان الكمال ناطق لا في مشروعة علوم وعقائد  
 منشورة فيكون من غير مشكل فنحن على كفاية او على عقد رسوم  
 الكنتج البارع في التفصيل كلها ولما لم نطلع على دوايق العلون  
 وحفايق الحكم جليا لمجد الطائيفين كافة ولازل الحاصلين  
 قاطبة المستفي عن التوضيف بسبب الاشهر كالشمس  
 التعريف في اربعة اشعار مولانا مولانا الحاصلين الامعة الكون  
 الاصمعي مولانا عبد الكاظم الكنتجاني ارام الله ظلاله  
 على رؤس العالمين بحق محمد

والله اعلم

٥٥٥

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

م م م

هو الملك  
 من جملة كتب الفقهاء في الفقه  
 محمد علي بن محمد التبريزي  
 كان الله له ما عجز عن

قامت طبعها في دار  
 ابن عبد العزيز في مكة

هذا الكتاب في علم المنطق  
 ولم يظفر به الا الحاج خليفة صاحب  
 كشف الظنون ولا الشيخ اي  
 الطاهر الى صاحب الدرر ليعلم علمها  
 هي نسخة من النسخة المطبوعة في  
 دار الحديث



بسم الله الرحمن الرحيم

أحمد الله على أن جعلني من أولي الألباب الذين يذكرون الله  
قياماً وقعوداً وعلى جنوبهم سجادة في حق الكتاب فمنه من  
فضلني على كثير من ذري الأيدي والأبصار وصبر في حق المتكلمين  
خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار وأصلى على محمد  
نهاد النبوة والرسالة وطيب مدار النبوة والهداية محمد الذي  
نبأ قبل الباء هبة لأجرام العلوية واختراع من الأحكام  
وعلى كشف ما دون العرش من الحقائق وحل ما لا يحل إلا  
والدقائق ما لا تنزل ساجد ساجد لأهل البشارة وعلى  
سائر مطالع بروج الأولاية وطول الجشم من الهداية الذين  
كانوا في العبد الأبدن حقيقين الذين الإنسانية والذين في  
الهيولانية ممن هم الموصول إلى الذكر الحقيقية في الأسماء  
على الأسرار الكونية والأثار النبوية **أنا بسم الله**  
المفقر إلى الله الحق عبد العظيم بن عبد العلي الميلاقي  
رزقه الله من العمر أسعداً ومن العيش أرعداً لا أقسم بما  
به رب الطارفين المشارق والمغام والطارفين وما ذكر بك  
الطارفين الله قد انتفعت بوثاقان الدهر إلى زمان عجايب  
عقول أهل البصائر والألباب حارت فيه العلماء وتعاث

قال

العلماء

العلماء وتقامت الكفاة وعييت البلاء وفهمت الفصاحة  
وعجزت الأدباء نصبت على صفائح الخطر خزاناً ورفع من  
الواجب خمائر طيباً يحاد أن يكون يوماً ما جعل الأولاد شقيقاً  
وكانت التسعة الدوائر لا قدر طقت عينها العوارة وصارت  
السيارة قد خطت خط عسولة وأملت الحسن الحزين تسطه  
عند حيرة العلماء والفقهاء تشتت أراء الأفاضل وتغيرت  
الاربع المتغيرت مفارقت الأقطار من الأولى والأخالي من الأسا  
ولقد عظم البلاء ووجع الحفاء وصافت الأرض ونسفت  
فألقى المشتكى من تطاول زمن متى أساء استند ثوباً وأحوالاً  
فلبت كل يوم من أيامه الفسنة بالأسحباب علماء ومن تقاض  
إن احسن يوماً وأيوبين صار في ساعته أقر من لحظة وطفرة  
وإني منذ ما نشأت إلى أن دخلت الاربعين لم يصنق إلا صق  
السماء بين السحابات والارضين وكنت أجتزع جرح المصائب  
بعد المصائب وأعش بيمار الشدايد والنوايب وألقيت أوز  
المها الكوالمكائد واقع في حفرة الملهة وربق الجبال وشرك  
المسائيد زمانى الدهر بالجزالة حتى فو أرى في عشاء من  
نبال ففرقت أذا أصابني سهماً تكسرت النصال وهناك فما  
أبلى بالزوايا التي ما انتفعت بأن أبلى مع قولي في عدي  
عديها ناولني من باجج الفتن وتفرقت في كثير من مآلج  
من ما جوج الحين ولعمري أني في عمرات تلك الأحوال لم أجد  
احداً أشكو إليه بلبال البال كان لم يكن بين المحزون إلى الصفا  
أنيس ولم يسر عجلة ساس ثم أنه قد اندثرت ويار المعلم

الأقاصي  
بنت الحناء  
مخاض

قوله فلبس  
الفضيلة

في الدنيا ما لا يحصى من نعمه



في الطمار

عَشِيرَتَيْنِ **و** بِالْأَشْبَاحِ **فَرَشِيَتَيْنِ** **و** بِالْقُلُوبِ **سَهَوَتَيْنِ** **و**  
بِالْجِسْمِ **أَرْضِيَتَيْنِ** **و** مَعَ الْمَلَقِ بِالْظَوَاهِرِ **و** مَعَ الْحَقِّ بِالسِّرَائِرِ  
عَبِيدٌ حَقَّارٌ **و** مَلُوكٌ خَلْفَ اسْتَارِ هَذَا **و** لِمَا رَأَيْتُ كِتَابَ  
التَّلَكُّكِ لِسُلْطَانِ الْحَقِّينِ **خَاتَمَ كَلَامِ الْمُسَاهِقِينَ** **بِقِصْرِ الْمَلَّةِ** **و**  
الدَّوْلَةِ **وَالْحَقِّ** **وَالَّذِينَ** **أَعْلَى** **اللَّهِ** **مَقَامَهُ** **أَعْلَى** **عَلِيَّيْنِ** **يُحَرِّى** **مِنْ**  
الْكَتَبِ **الْهِبَوِيَّةِ** **وَالْحُجْرِ** **الْفَرْقَانِ** **مِنْ** **الْكَتَبِ** **السَّهَوِيَّةِ** **بِلِجْرِ** **يُحَرِّى**  
الشَّرَابِ **مِنْ** **الشَّرَابِ** **وَالْحُجْرِ** **الْإِسْمِي** **مِنْ** **الْجَنَابِ** **وَأَنَّ** **الشَّرْحَ** **الْقَلِيمَ**  
الْمُسَوَّبَ **إِلَى** **الْحَرَمِ** **الْحَقِّقِ** **وَالْحُجْرِ** **بِرِ** **الْمَلَقِ** **نِظَامِ** **الْمَلَّةِ** **وَالَّذِينَ**  
النَّشِيبُ **بُورَى** **سَقَاهُ** **اللَّهُ** **سَائِبِ** **خُزَائِنِهِ** **يُنِيرُ** **لِمَنْ** **الشَّرْحَ**  
الْمَكْتُوبَةَ **عَلَى** **رُكْنِ** **الْكَتَابِ** **مَنْزِلَةَ** **نِعَمِ** **الرَّبِّ** **مِنْ** **رُؤْيَى** **الرَّيْبِ**  
**وَشَجَرَةِ** **الطَّوْرِ** **مِنْ** **الْحَشْبِ** **الْمَكْسُورِ** **وَلِذَلِكَ** **تَرَى** **ذَوَى** **الْعَقْلِ**  
مَقْبُورِينَ **عَلَيْهِ** **وَالْحَوْلَ** **لِرَاجِعِينَ** **فِي** **الْقِرَاقَةِ** **إِلَيْهِ** **وَمِنْ** **لِحَقِّ**  
مِنَ **الشَّرْحِ** **فَالْحَقِّقِ** **الشَّرْحِ** **وَأَنَّ** **بُلُغَ** **فِي** **شَرْحِ** **الْمَبَادِي** **مِنْهُ**  
الْغَايَةِ **وَالْمَلَقِ** **الْخَفِيِّ** **فِي** **مَحْتِ** **الْحَلِّ** **الْغَايَةِ** **وَالْفَاصلِ**  
الْبَرْجَنْدِيِّ **فِي** **مَحَرِّ** **الْكَلَامِ** **وَقَرَّرَ** **بِرِ** **الْمَرَامِ** **الْكَلَامِيَّةِ** **وَالشَّارِ**  
الشَّيْرَوَانِي **فِي** **مَبَاحِثِ** **الطَّلِ** **وَالْمَنَاطِرِ** **أَقْصَى** **الْجِدِّ** **وَالشَّعَابَةِ**  
أَلَا **أَنَّهُمْ** **لَمْ** **يَسْتَقْصُوا** **مِنْ** **الْمَتْنِ** **وَالشَّرْحِ** **مَا** **الرَّيْدِ** **وَشَتَّانِ** **بَابِ** **الْمَرَادِ**  
وَالْمَرِيدِ **وَالْفَاصلِ** **فَالْحَقِّقِ** **لِلْحَقِّ** **وَجَاوَزَ** **الْحَدَّ** **فِي** **مَحَرِّ** **عَلَى** **الشَّارِ**  
لِلْجَلِيلِ **بِإِبْرَازَاتِ** **بَارِدَةٍ** **واعتراضاتِ** **عِزِّ** **بَارِدَةٍ** **بِلِ** **رِجَالِكَا**  
عَلَيْهِ **فَقَدْ** **غَلِبَ** **فِي** **مَعِ** **الْمَصْنُفِ** **قُدْسِ** **سِرِّهِ** **وَأَعْلَى** **رُكْنِهِ**  
الْأَدَبِ **حَدَّثَنِي** **ذَلِكَ** **عَلَى** **أَن** **أَجْمَلُ** **مَا** **اسْتَأْنَسْتُ** **مِنْ** **الْعَوَالِمِ**  
**وَمَا** **اسْتَخْرَجْتُ** **مِنْ** **الْفَرَائِدِ** **حَوَاسِي** **عَلَى** **رُكْنِ** **الشَّرْحِ** **الْمَتِينِ**

متمم

مَتَرْتُهُ **عَلَى** **الْمَتْنِ** **نَازِلًا** **أَمَّا** **حِجَابُ** **إِلَى** **الْبَيِّنِ** **كَاسِفًا** **حِجَابَ** **عَيْنِهِ**  
بِرِ **فَاقَةِ** **التَّوْقِينِ** **رَافِعًا** **كُتَابَ** **تَعْوِزِهِ** **بِوَقَافَةِ** **التَّوْقِينِ** **خَالَا**  
لِمَا **قَدْ** **دُرِّرَ** **بِأَسْلَمِ** **التَّلِينِ** **وَالَا** **إِلَى** **مَقَاصِدِ** **عِزِّهِ** **بِأَصَابِعِ**  
التَّفَكُّكِ **وَأَفِيَا** **بِإِبْرَازَاتِ** **مَكْنُونَاتِ** **حَتَائِقِهِ** **كَأَفِيَا** **إِلَى** **أَظْهَارِ**  
مَحْزُونَاتِ **دَقَائِقِهِ** **شَافِيَا** **مِنْهُ** **تَارَةً** **الْعَلِيلِ** **سَاقِيَا** **أُخْرَى**  
مِنْهُ **الْعَلِيلِ** **مُشِيرًا** **إِلَى** **مَا** **يَتَعَلَّقُ** **بِبَعْضِ** **الْعَالَمِ** **مِنْ** **التَّقْصِيرِ** **وَالْ**  
الْإِبْرَامِ **أَوْ** **بِإِبْرَازَاتِهِ** **إِلَى** **الْصَّلَامِ** **مِنْ** **الْحُجْرِ** **وَالْتَعْلِيلِ** **مِنْ** **الْأَعْلَامِ**  
مُضِيًّا **إِلَى** **مَا** **سُحِّتَ** **بِهِ** **طَبِيعَتِي** **لِلْحُجْرِ** **وَفُطِنَتِي** **لِلْعِزِّ** **ذَلَا**  
عَنْدَ **رَبِّ** **كُلِّ** **عَرَبٍ** **أَوْ** **عَيْتٍ** **مَا** **هُوَ** **يُغَيِّرُ** **أَدَبَ** **مُعْتَمِدًا**  
بِأَذْيَالِ **الرَّوْحِ** **تَشْتِثُ** **أَجَلَقَةً** **بَابَ** **الْفَتْحِ** **سَتَفِيضًا** **لِلْعِزِّ**  
لِلْجَلِيلِ **مُسْتَقِيمًا** **لِلْأَبْوَابِ** **الْمُرِيدِ** **نَالِيَا** **عَلَى** **نَظَرِ** **الْبَدِيدِ** **لِصَاحِبِ**  
وَفِكْرِ **سَلِيدِ** **أَوْ** **لَقَى** **إِلَى** **السَّعَى** **وَهُوَ** **شَهِيدٌ** **لَقَدْ** **كُنْتُ** **فِي**  
غَفْلَةٍ **مِنْ** **هَذَا** **فَلَمَّا** **شَهِدْتُ** **عِنْدَكَ** **عِظَاءَكَ** **فَبَرَكْتَ** **بِالْيَوْمِ** **حَدِيدِ**  
قَارِيَا **عَلَى** **مِنْ** **قَلْبِ** **عَلَيْهِ** **أَحْدَاقَ** **اللَّدِّ** **وَالْفُسَادِ** **أَوْ** **مَدَّ**  
إِلَيْهِ **أَعْلَقَ** **الْعَصْبَ** **وَالْعَنَادَ** **خَتَمَ** **اللَّهُ** **عَلَى** **قُلُوبِهِمْ** **مِنْ** **عِلْمِ**  
سَمْعِهِ **وَعَلَى** **أَبْصَارِهِمْ** **عَشِيرَتَهُ** **كُفْرًا** **بِكَلَمِ** **حَقِّهِ** **يَوْمَ** **إِلَهِ**  
وَحْدِهِ **وَبَدَأَ** **بَيْنَا** **وَبَيْنَكُمْ** **بِالْبَغْيَاءِ** **وَالْعَدَاوَةِ** **فَاتَّلَا** **مَنْ**  
سَلَكَ **سُلُوكَ** **السَّدَادِ** **وَمَنْ** **أَسَى** **بِالْبِدَادِ** **وَالْعَادِ** **مَنْ** **أَقْصَى**  
بِالْفُطْنَةِ **الْقَوِيَّةِ** **وَالشَّيْءَ** **بِالْفُطْرَةِ** **الْمُسْتَعْمَةِ** **أَنْ** **فَرَّجَ** **مَعَكُمْ**  
مَاطَمَ **نَافِثَةٍ** **أَوْ** **أَنْ** **طَبَعَ** **فِي** **عَيْنِكُمْ** **مَا** **لَمْ** **تَعْرِفُوا** **أَقْبُولُ** **هَئِثُتَهُ**  
وَلَا **تَعْدُوهُ** **وَلَا** **تَقُولُوا** **أَشْتَانُ** **وَأَمَّا** **نُحْلُ** **الْحُفْلَةِ** **وَلَا** **تُحْطِطُوا**  
وَلَا **تُحْطِطُوا** **أَسْرَعَانِ** **فَإِنَّهُ** **مِنْ** **بَرَكَاتِ** **الْبَقْعَةِ** **الْمُبَارَكَةِ** **هـ**

باب

في الطمار



الملكوتية والصقعة المتركبة اللاهوتية اعلى الروضة الزكية  
 الرصونية على من شرفها الصلوة والسلام والتحية يحيى من  
 مشاهد جميع العلوم الخارصة من عالم الغيب الى عالم الشهادة  
 ومعاهد كل ما عاين الله سبحانه بينه وبين خلص عباده  
 البداية الى النهاية فلعلمكم فطون عالم يكونوا يعقدون من  
 الحقائق والأسرار وعساكم تفوزون بعالم تكاد والتسايسون  
 من ابوابه يخطن بالابصار سائلان من هونته مطالب لما احب  
 ان يقتض على نبيه القاصد واعطاء الطليات جل ليحيى  
 من ان حبيب سائلك او يمنع نألك متوكلا عليه في الخير والليل  
 وهو حسبي ونعم الوكيل ولما اردت الارتفاع الى الخوف من ملك  
 شارق الارض ومغاريها بالاستقلال والافاق البطلعة من طلوع  
 كواكب موكله مطالع الاقبال من وضعت له الحواقيق نور الملك  
 على الاعناق كل امرئ محب وجعلت له السلاطين رقاب  
 عبوديتهم في الاطوان في كل عبق من اذا وجهت همة  
 العليا الى قلع تلال الكفرة ووقع بقاع الفجرة من اهل الجنت الطافرت  
 انقضت من لحظة وانقضت حتى كانت كانت او هن من بيد العبد  
 من كانت مقدمة جيشه يوم البرق كغيت في نظر الاعداء بل  
 ملك الموت يقبض ارواح الخضر عند الهجاء من فتح الله له  
 نقار امينا وكان معه عوننا وعينا وحيلنا ونظرنا مع لواء  
 دولته حيا كان قريبا ولئن عد النيب ثمن اولادنا  
 البقيين احسب الحسب من قهر ملك الماء والطين وهو الذي  
 من خلق عبودته فوحي حبات النعيم ومن خلق من حسنة نعم

کفریت

سود وحكيم وعذاب اليم وهو الذي بيده اقتداره مقاليد  
الزمان وربكاف كفايته زمام نزع الانسلان وهو الذي انام  
الانابا بالعلل والامون والامان وسبطل على سباط البسط  
الكوم والجور والاحسان وهو الذي قسعت اثار رحمة  
الغوم عن الامم في الافلاك وقمعت انوار معدلته ظلام  
والجود عن بني آدم على الاطلاق ولا يسمع احد في زمانه صيحة  
الا صاحدا عن السكارى في الليل والنهار ولا ابن كفى ايا  
الامانيات في العشا في الاسفار والاشجار وهو المظفر  
بالجنود المعقبات والمنصور بالايات البيئات وهو المؤيد بالتا  
الالهية والملدن بالامداد السماوية مستعجلا رقاب الالام  
مستعجلا جباه القياصرة اولى الذي والكرم احرى الطول  
النعيم السلطان الاعلى الاعظم والحقان الاشجع الاكرم  
السلطان بن السلطان بن السلطان بن السلطان والحقان بن  
الحقان بن الحقان ابو المنصور شاه عباس الحفيظ الموصوف  
الصفري بهادري خان اللهم وارا من ولا او عاز من علاه  
جعلته تحفة لحضرة العلية وعيته السنية فان وقع في حيز  
القبول فمواغاة المستول ونها اليامول ومن الله التوفيق  
وبعدة ازمة التحقيق **قادر** المستصيف قدس سره  
العزيز الخلد لله مقبض الخير الحفيظ الكرم من العيين وهو  
في الاصل سيلان الماء من جواب الوداي بالكثر فاما ان يحمل  
على الاستانة او على الحان الكرسل اي مواهبه مفضلة وقولهم  
استداء النياش ان يحمل على احد هذين العيين او على النسبة كما

والمدة

[illegible]

١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠



A close-up photograph of a piece of aged, yellowish-brown paper. In the upper left corner, there is faint, handwritten Arabic script, which appears to be "مكة" (Makkah). The paper has a textured, slightly mottled appearance with some darker spots and creases.

الانوار بان كل امر فطر بالقصد  
الارادة فهو متفكر والاشياء بان  
الاعمال لا يكون غايها امر الا فطر



لا يبعد عنه الأول كالمثل الأول لا يبعد عنه الأول كالمثل الأول  
 ثانياً فالأول لا يبعد عنه الأول كالمثل الأول لا يبعد عنه الأول  
 إذا دعي أصل الفتن أنهم أثبتوا شيئاً من الأول كالمثل الأول لا يبعد عنه الأول  
 عنه في الواقع فيقال الشمس مثلاً أو وجه الله سبحانه على الوجهين  
 لأنه أحمل للوضع لا عن الكمال المطلق والمعين المحقق ومن  
 لهم تلك الدعوى فانهم لم يثبتوا إلى الآن كون الشمس بين السيات  
 الستة وبين الزهرة وعطارد مثلاً كما استطلع عليه أنشأ الله تعالى  
 عليهم جلالاً في غاية عجزهم أن يتصوروا ذلك الشمس مثلاً على أحد الأ  
 الخارج المكنوع المثل أن التوزيع للملأ الموافق المكنوع فخصها بها  
 للجميع أحواضاً فإنهم لم يثبتوا وجوهاً واستاد الصناعة لم يجرى من رجا  
 المثل ساكناً وقوم لم يثبتوا وحدها فخرصة متحركة ومن سبقوا لم  
 حركات الثوابت ولم يثبتوا تلك الأفلاك ويجوز أن يكون هناك أحوال  
 أو أصول أكثر ينضبط بها جميع أحوالها ولم يبلغ عليه إلا علم العين  
 فالقول يكون الشمس فوق أو تحت أو حركة المثل والثوابت ساكنة أو  
 التلك الأفلاك ونصية معتققة زائدة بها الذي هو الكمال المطلق فيكون  
 الواقع على أنهما كانتا جهة فريدة بالأممية ثم **اقول** وتن عليه  
 الشيخ في الشفا حيث يقال أن وجود كل واحد من الأول كالمثل الأول لا يبعد عنه الأول  
 عليه من الكثرة والقلّة والوضع والحداثة والصغر والكبر هو على ما يليق  
 نظام الكل والجزء من حيث هو من يعرف الرجال الصلوق للمقال لا  
 الانفعال بالرجال لا من تقدم إلا من بعده ولا جبال **فان** ومن الصلوق  
 الأول كالمثل الأول لا يبعد عنه الأول كالمثل الأول لا يبعد عنه الأول  
 بالأسباب ظاهر يخرج بالقبول الأول الرسوسة وقوله تعالى فما أجمعها

ميدان

والثاني الثوابت والأفلاك ما بالمدس والنظر ومشاهدة المثل وكذا  
 ما لو عجز عن مشاهدة المعلم دفعة والقواب لفة السداد وعرفنا  
 الصن والعلمية المطابقة للواقع وفي ذلك الحكم الصواب بعد أن أخذنا  
 رعاية لنوع من براعة الاستدلال وتبيينه على خبراته وبلوغه في غاية  
 وبهاية الاستدلال كحانه يتوقف التحصيل على التيقن من عند الحكم المتعا  
 والأحكام من الذين عليهم مفيض الفصل خير أو فضل ثم إننا بالعنف العرفي  
 المسائل الطرية فلما انشغل على تفصيل الأمور بالشرائط التي سيجلدها  
 اعتدنا الكسب بل الكاسب في مسائل هذا الفن لا سيما ما يتعلق بالعرفان  
 المحل ونقطة الحاد أخص قال بعضهم إن كل ما قيل فيه أو قيل في القهلا  
 أو الحالت أو على العنق المعرفي أو على التعقيب **فان** وصلواته  
 قبل المراد بالصلوة الرحمة الكاملة لأن مستقلة لا يكون إلا بالانبياء بحيث  
 يتعلق بغيرهم الاتباع وإما ما وقع في القرآن من الأمر للذي صلى الله عليه  
 بالصلوة على المتقين وفي الحديث من صلواته على بعض أصحابه فلعن  
 من حضراته وقد قيل أنها يستعمل في غيرهم لما يجمعهم والمتصدين منهم  
 اختلاف القولين ثم قيل إننا جميع الصلوة نظر المبدأ مستقلة ولا يخل  
 أن يراد بها الأنواع وحيث يمكن أن يجعل التسليم من حبلتها وينزل عن كراهية  
 على الصلوة انتهى **اقول** فيه بحث أما أولاً فأن الصلوة  
 قول الله صل على محمد وآل محمد وهو المراد ما وقع في القرآن من الأمر للذي صلى الله عليه  
 لا بالعنق المشانع فيه أعني الصلوة الصادرة منه تعالى كما يقال صلوات  
 على سلمان مثلاً وأما ثانياً فيكذلك لأن الخلاف إنما هو بين الفقهاء وأما  
 الحسن وسائر أصحاب رسول الله عليهم السلام فلا خلاف في الجواز وقوله  
 هو الذي يصلي عليكم وبآلائه وقوله تعالى أو تلك صلوات من ربهم و  
 نعت في المطر وأما ثالثاً في أن نعت الأنبياء أي ستعلق الصلوة كما ذكر

لا يشترط في معرفة البراءة

لا يشترط في معرفة البراءة

لا يشترط في معرفة البراءة

لا يشترط في معرفة البراءة



لا يرجع جميع الصلوة على نبينا محمد صلى الله عليه وآله وهو ظاهر وأما  
رابعاً فلأن المراد من التسليم في الآية الكريمة هو تسليم المسلم  
إيها النبي لا غير كما خرج به المحققين من اعتقاد التفسير **أقول**  
لما كانت الصلوة من الله بمعنى الرحمة التي هي في الآن صلوات  
القلب وقد طلعت حتى وإن شاء الله تعالى باعتبار الغايات لا المباد  
وهي أنما تصور على أنها إشتى وجوه لا تعد ولا تحصى جميعاً أيها  
أولئك لما كان صلعم أفضل الأنبياء رضة وأقدارهم نبوة في  
أقدارهم فتوة بل هو عملة غايته لا يمارهم وإيجاد الكائنات وبأ  
خلق الارضين والسموات فكانه صلواته وحده تعالى صلواتهم جميعاً  
فكانه قال جميع الصلوات النازلة منه تعالى عليهم جميعاً على صلعم  
ثم لا يتصور من أن ما ذكرنا ما وقع في بعض الأدعية وكذا في حصصه  
حيث قال اللهم صل على محمد وآله كما صليت على إبراهيم وآل إبراهيم  
من حيث أن وجه التشبيه يكون في التشبيه به أتم وأكمل وأولى  
المشبه كما ترى في البلاغة فيلزم أن يكون الصلوة عليه وعلى آله  
انتمون الصلوة على إبراهيم وآله وليس كذلك كما لا يخفى لأن ذلك  
إذا كان الغرض من التشبيه الحاق الناقص بالكمال على ما هو جوابه  
لا يقتضي إلا أن يكون كذلك بمعنى الوجوه كالأقدمية مثلاً لأن جميع  
مع أن هذه شبهة أخرى تخصها بالقديم حيثما ظهرت كمالها والظاهر  
في قوله بفصل الخطاب بمعنى مع أي المعجزة مع الخطاب الفاضل  
المفصول أو فليس الفصل مبالغة مثل إنا هي إقبال والمراد به هو  
لكونه معجزة أو المعجزة مطلقاً ويجعل الملازمة أيضاً وأعاد كلمة على  
في المثال فقط للشعار بأن ما اشتهر بين بعضهم من كراهية التسليم بذلك

هذا هو الوجه في قوله  
صل على محمد وآله  
فإنه لا يقتضي إلا أن يكون  
كذلك بمعنى الوجوه كالأقدمية  
مثلاً لأن جميع مع أن هذه  
شبهة أخرى تخصها بالقديم  
حيثما ظهرت كمالها والظاهر  
في قوله بفصل الخطاب بمعنى مع  
أي المعجزة مع الخطاب الفاضل  
المفصول أو فليس الفصل مبالغة  
مثل إنا هي إقبال والمراد به هو  
لكونه معجزة أو المعجزة مطلقاً  
ويجعل الملازمة أيضاً وأعاد  
كلمة على في المثال فقط للشعار  
بأن ما اشتهر بين بعضهم من  
كراهية التسليم بذلك

أقول  
هذا هو الوجه في قوله  
صل على محمد وآله  
فإنه لا يقتضي إلا أن يكون  
كذلك بمعنى الوجوه كالأقدمية  
مثلاً لأن جميع مع أن هذه  
شبهة أخرى تخصها بالقديم  
حيثما ظهرت كمالها والظاهر  
في قوله بفصل الخطاب بمعنى مع  
أي المعجزة مع الخطاب الفاضل  
المفصول أو فليس الفصل مبالغة  
مثل إنا هي إقبال والمراد به هو  
لكونه معجزة أو المعجزة مطلقاً  
ويجعل الملازمة أيضاً وأعاد  
كلمة على في المثال فقط للشعار  
بأن ما اشتهر بين بعضهم من  
كراهية التسليم بذلك

ويصح ادعية العجينة الكاملة لقبنا أهله الحق واليقين على  
بن الحسين بن زين العابدين عليهم الصلوات رب العالمين أعد الله  
على ذلك ومثل عن النبي صلى الله عليه وآله من قوله من صلني  
وبين أبي يعلى لم يزل شفاعتي أو قد جاني على اختلاف الروايات  
يوافقه أصول الأربعة بل ولا يروى على أن الطرخ أن لا يكون  
بل اسم الذي الحسن عليه من الصلوات أفضلها والبهمة للمسببة أي  
على وعد الله وعلامة اعتقاد خلافة بلا فصل ثم قيل بآية على ذلك  
المعنى من قوله إن يكون المراد من آل آل أصحاب العجا ائمة علياً  
وفاطمة والحسين والنجباء هم مع رسول الله صلى الله عليه وآله قال  
قالهم في حقهم خمسة أطلق لهم حق الجحيم الخاطئة المصطفى  
وإنما هو الفاطمة وقدرى نال المحرم إن الأئمة الاثني عشر  
هم خلفاء الله في الارضين وحجبه على الخلق اجمعين فكلهم  
كل آل لكل نبي ظاهر ولوا ريد مطلق العلامة أو مطلق المقتنين  
كما ذهب إلى كل ما طائفة فتقوله صالحة أمي كما نبأه نبي  
والعلامة وروية الأئمة وقوله تعالى كنتم خير أمة أخرجت للناس  
أمة وسطا يعني أن يدل على المظني للجملة وأما أن اريد به  
والأزواج والأقارب والخدم أو خص بني هاشم وبني المطلب  
أو باراد عباس وجعفر وعقيل والحارث كما ذهب إلى كل منها  
فلا مستدل وما قيل أن المراد الأصناف من الأئمة للقول ص إلى  
مؤمن يعني فنية أن المراد النبي من الشرك والتناق فيقول  
القول الرابع ولا يرد في مثله حين وخير أسله أخيه وأعلامه  
بقياس ولا يعرف فيه بالتشبيه والجمع والتأنيث وأضافته

واعتقاد خلافة مع الفصل

هذا هو الوجه في قوله  
صل على محمد وآله  
فإنه لا يقتضي إلا أن يكون  
كذلك بمعنى الوجوه كالأقدمية  
مثلاً لأن جميع مع أن هذه  
شبهة أخرى تخصها بالقديم  
حيثما ظهرت كمالها والظاهر  
في قوله بفصل الخطاب بمعنى مع  
أي المعجزة مع الخطاب الفاضل  
المفصول أو فليس الفصل مبالغة  
مثل إنا هي إقبال والمراد به هو  
لكونه معجزة أو المعجزة مطلقاً  
ويجعل الملازمة أيضاً وأعاد  
كلمة على في المثال فقط للشعار  
بأن ما اشتهر بين بعضهم من  
كراهية التسليم بذلك



لجواز عند المحققين او بقربنية المعاد وهو مجزى بل يكون عطف بيان  
او بدلا عنه من جواز ابدال النكرة من المعرفة به ومن تخصيص ازا كان مفيدا  
مالا يميزه المبدل او من وقوع او مضروب على المدح والاصحاب جمع صفا  
كشاهدوا شاهدان المحتقنين على ان فعلا الجمع على افعال ومن منعوا  
انه منع قال انه جمع بحيث يسكون النكارة كثر وانما اوصى بكبرها  
كثير وانما اوصى من لقي النبي صلى الله عليه واله العادة بعد بعثته موصى  
ومات عليه وان ضللت الرزق فمن لقبه واسم به او لا ثم ارتد به  
ثم آمن به ثانيا و مات عليه فهو صاحب الاشعث بن قيس على ما قيل  
ومن آمن فارتد عند موته صلى الله عليه واله ليس بصحابي كعبه الله بن جحش  
اسمائه وقد صح عن الصادق عليه السلام انه ارتد الناحس بعد  
رسول الله صلى الله عليه واله الا ثلثة قتال ولا يشترط رواية  
حديث او كثرة عبادته وطول صحته ولا مصاحبة يوم او اثنين  
ولا سنة او اثنين ولا غزوة معه او غزوتين الى غير ذلك على الصحيح  
**قال** نريد ان ندرجها في اختيار صيغة الكلام مع الغرام  
للجري على منوال قوله تعالى نحن نقض عليك اولاد هذه القبيلة  
بشي ان يتعللوا جميع كثير ولا يمكن ان ينزلوا احد الامع نصير فخير  
والمراد بالقبيلة الهيئة المحسوسة كما هو طريقة التاخرين فان حتمهم  
يعرف بالهيئة المحسوسة لتجسيمهم مبارى الحركات ونصيرهم  
لها بالاجسام واختلطوا بالطبيعيين وجزوا المسلمين من الدلالة  
وانما اعتبر بها بالقبيلة لان الجملة من الشيء بعض منه والمجرد عن  
بعض ما كان معا وسنزيد وضوحا وعلم الهيئة اما حمل على المعنى  
الاضافي او على المعنى والى افعال الهيئة فقط فيكون كغيره مضنا

هذا هو الوجه الثاني في بيان معنى قوله تعالى نحن نقض عليك اولاد هذه القبيلة

هذا هو الوجه الثاني

ورمضان والهيئة لطف صورة سمي هذا العهد لانه يعرف  
فيه هنة موضوعه والتأكيده ما يتذكر به نصب على انه حال  
عن قوله جلا او بعد راقا باسم الفاعل او بالبالغة او على انه  
مفعول له لا يرد واما جعله صفة لقوله جلا او مشرب مع النافعي  
العلم الصلابة او عن سبيل المحذوف مع الرفع ومحذوف في الا  
جمع حب بالكسر بمعنى جيب كبدن بمعنى حلين **قال** وسأنا  
الله تعالى في التوفيق جعل الاسباب مرافقة للخط والضمير لا عامه للفق  
او الكتاب المعبر عنه بالجمال والاذن واما جعله لا يرد فلا يخفى حرا  
والكتاب المجمع من آيات رجع ومن قال المعنى انه الموفق ليس بين  
فعله جعل التيسير فعل نفسه والمعنى انه الموفق في تيسير المطالب  
اسم من قوله عليه السلام من ليس بسير الله له من راسن قوله عليه  
من شئت شد الله عليه وكذا قوله واليه المآب في تحصيل المآب  
يرجع عليه ما قيل ان فيه حذرا لان التيسير هو فعله تعالى كالتوفيق  
طعية الى ان توجه بان اللام للتعليل فيكون استدلالا باحد الفعلين  
المثلاثين على الآخر وبانه مسلمة منق للمفعول او بمعنى التيسير  
والاستخفاف مثل باي جرعة طينة والفقه في قوله فلهذا رخصه كما  
في قوله فقد جئناكم باي اذا اردنا ايراد الجمل فلهذا رخصه على ذلك  
يعني انه راعى ارباب حسن التقليم فنبه الكتاب اول اربعة ايات  
ثم فصل كل باب الى مفعول خمسة وثلاثون والباب الاول يشتمل على  
والثاني على اربعة عشر والثالث على اثني عشر والرابع على  
واما ربيعة الضبط فبعد الاستعانة بالاستقراء ان الذي اراد في  
الكتاب اما ان يكون مقصودا بالذات او يتوقف عليه ذلك المقصود

هذا هو الوجه الثاني في بيان معنى قوله تعالى نحن نقض عليك اولاد هذه القبيلة

هذا هو الوجه الثاني في بيان معنى قوله تعالى نحن نقض عليك اولاد هذه القبيلة

هذا هو الوجه الثاني في بيان معنى قوله تعالى نحن نقض عليك اولاد هذه القبيلة

هذا هو الوجه الثاني في بيان معنى قوله تعالى نحن نقض عليك اولاد هذه القبيلة

هذا هو الوجه الثاني في بيان معنى قوله تعالى نحن نقض عليك اولاد هذه القبيلة



اما ان يتعلق غايات العلويات او بالسفليات او باحد هاتين المقاييس الى  
الآخرى فالامر هو الثاني والثالث هو الثالث والثالث هو الرابع  
وانما قلنا غايات لان المقصود من استدلالنا الارض والماء في البياض  
لكونه هناك انساب لا بالاستطراد كما ذكر بعض العلويات في الثالث  
وستعرف ان شاء الله تعالى **قوله** اي من اعراضه الذاتية التي  
او لجزئته العارض للشئ اي الخارج عنه المحل عليه على سبيل  
في يادى الراى ما يعرضه لذاته كعرض الاراك للاسرافية  
للانسان والجزء المسوى له كالمعلم للانسان لكنه لما قلنا ان  
الاعم منه كالتحقين للانسان كونه جسماء **او** لجزئته الاخص منه  
المباين له ولما كان الكلام في الخارج جزء المحركة سقط هذا التساؤل فان  
هذا الجزء اما حين نأتم او فصل فسا او لا يخرج عن علم مساو  
كالتي للانسان كونه مبدى او اعم منه كالحركة للابيض كونه  
او اخص كالتحكك للابيض كونه انسانا او مباين كالحركة للابيض كونه  
للسفينة ثم انهم لم يعتبروا الخارج المباين باقسامه الاربعه لكن باعتبار  
عربية النسبة الى الشيء الذي حملوه من نوع العلم ومنه كل علم  
فيه من علمه الذاتية وهذا يخرج فطنا المحققين العارض للجزء الا  
ايضا فاما لان كل علم فله آثار مطلوبة في ذلك العلم والآثار المطلوبة  
للاخص بواسطة الاعم اذ هي آثار الاعم مطلوبة فيه حقيقة ولزم  
اختلاف مسائل العلين كعلم الهندسة والحساب فان موضوع ذلك  
العلم المنفصل ولو جعل عوارض العلم مظهر أعوار من المنفصل لا خلط  
المسائل للعلين كما ليس كأي من المقالة الخامسة والسادسة من الخ  
واما ما اجيب عنه من عيب الاختلاف لجهل تقييد الاعم بتقييد الاخص

هذا هو المقصود من الاستدلال

هذا هو المقصود من الاستدلال

هذا هو المقصود من الاستدلال



او التيقن بوجه آخر كما هو حال من الخامسة برهن عليها بطريق الا  
وفي السادسة بطريق الاضافات **قوله** فيه نظر اما اولها  
فلانه لو بحث في العلم من جميع اقسام العارض الغربية لا على ذلك  
والخير وهو ظاهر واما الثاني فلان الكلام انما هو في الاعم مع بقائه  
الاعم كالحجث عن الكثرة مطلقا في علم الكثرة المتحركة وتكون الكثرة  
مطلقا علم حقيقة ويعمل التقييد بتقييد يخص بصير مساويا لارتفاع  
فيه وما قيل انهم بحثوا في الحكمة الطبيعية عن الألوان العارضة  
الطبيعية بواسطة السطح المباين له في الجبل المسوى له في العوج وفي القول  
بأنه كذا يحطون للمساوات **قوله** فيه نظر اما اولها فلان الكلام  
اللون وانما هو على سبيل المبدأ له او الاستطراد واما الثاني فلان الكلام  
لما كان في الاجزاء المحركة وقد عرفت ان العارض بالخارج المحل في ذلك  
خارج عن البحث وعن القانون كما لا يخفى **قوله** وموضوع العلم  
له لما كان كمال النفس الانسانية في قوتها الارادية كقوتها غاها هو عبرة  
الاشياء واحوالها بقدر الطاقة البشرية وكانت تلك لتقاييف والاحوال  
متنوعة وكانت معرفتها صالحة منتشرة في غاية الصعوبة وبهاية الا  
تعدى الاول لجعلها مضبوطة متمايزة كما هو مقتضى ادراك حق تعليم  
تجمل لطيفة من الاحوال المتعلقة بشئ واحد او بشياء متناسبة  
يعتد به علماء وطائفة اخرى متعلقة بشئ اخر او اشياء او  
لكذلك علم اخر وهكذا ومن كلامها باسم مخصوص ووقوفه على  
سمو ذلك الشيء او الاشياء موضوعا لذلك العلم ان جاء من بعد  
من الاول فسلوا ان هذا الطريقة تضاربت عليهم ايضا متمايزة  
انفسها عموما من غيرها ثم ان ذلك هو استحسانى اذ لا مانع عقليا من ان

هذا هو المقصود من الاستدلال

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت

صفت



كل مسألة علمية لا بد من تقديرها بالتدريج والاعتدال وان يقدر مسائل كثيرة غير متساوية في موضوعها ولا تناسبية بوجه آخر علمنا اننا ننتقل من رتبة العلم فقولنا يجب ان يكون متناسبة اراد به وجوب الاستحسانا ونظيره ما ذكرنا ان الموارد منها المتدبر بالبرهنة بمعنى ان الشيء الذي لا يثبت في موضوعه لذلك العلم لا يتصور ولا المتدبر بوجوه وان استعمل في الاول فتأمل **قوله** كبد الانسان واحواله لما جعل موضوع علم الطب الامور لا يبرر عليه مثل ترجم النفل جاز حيث ان موضوعه لا يرجع العلم الذي هو يدين الانسان فبما بالمتن فان معناه ان لا يثبت عندنا شأله **قوله** وانما سمي الشيء الواحد بالاشياء الى من راجعة اليه او اليها لبيان ذلك ان المراد من البحث عن العوارض التي لا موضوع حمل تلك العارض على ما يخرج عن الموضوع فاما على نفس الموضوع يقال ان تلك التسامع بعم الدورية في ترتيب يوم بليسته والثاني في كل مائة سبعة او سبعين سنة درجة في الارض ساكنة في الوسط وكما كل تلك اما شري الحركة او غيرهما او هكذا ولا نذكر بعضه من العلم الاولين فان اراد فلما شأله الارض لم يصح الحكم من نوع من الموضوع ولا فلا يصح كما ستعرف او على نوعه في كل كوكب فله حركة خاصة غير اليومية واما التمثيل بكل كوكب سيما فلا بد له من خارج المراكز فلما على نوعه وقيل الاغراض فالاحسن ان يقال كل كوكب سيار فلا بد له من الافلاك الجزيئية او على غير رتبة له في كل خارج لانه من تلك او كوكب في نفسه وبالاتصاف على تلك كما فعله بنفص على الشمس طاهرا او على نوع غير ذاتي له في كل خارج كما للتدريج كنه عتير مشابة حوله من كنه او على جزء ذلك العرض

هذا هو المقصود من قوله كبد الانسان واحواله  
انما سمي الشيء الواحد بالاشياء الى من راجعة اليه  
او اليها لبيان ذلك ان المراد من البحث عن العوارض التي لا موضوع حمل تلك العارض على ما يخرج عن الموضوع

علم

فمن كل واحد من العلمين فانها متبادل للآخر في الغلط والرتبة ان نحو كل شيء يتبعه سطحه مستدير ان مركزها مختلفان ونفس ما ذكرنا سابقا في الموضوعات لساير العلوم وثمة ظهر ان ما قيل ان موضوع علم الكون افراد الموجود وليس كذلك كيف وموضوع العلم كان واحدا مطلقا ومفيدا لهما من سواها كانت امور مستقلة مطلقا متقدمة بعارض وجب التدبر في وجوه اولها وليست الا في رتبة ومن ثمة جعل جزيها لاساسا للمبادئ مع كونه منها لانه قد جعل موضوع البحث عن عوارضه كذا ذكرنا انما هو بحسب الاصطلاح فلا مشاحة في ما قيل ان التحقيق ان العارض الذاتية المحولة على غير موضوع العلم المذكورة هي عارض ذاتية لتلك الامور جعلت من العارض الذاتية لموضوع العلم كجوز **قوله** فيه بحث اما اولها فلان قيل ان الموضوع والعارض الذاتية والبحث عنها على ما ذكره اعاجبي عرفت عندهم كسائر الاصطلاحات في ساير العلوم كذا وان اراد ان الموضوع في اللغة هو ما يبحث فيه عن عوارضه الا ما يجمع حله على نفس الموضوع فقط وهم قد جعلوا اعلم من ذلك اصطلاحا فهو طريقة بالامرية او انه في الاصطلاح لذلك واما التعميم لشعور الامور المذكورة فهو كذلك اذ لانهم الفرق في تلك اصطلاحا واما ثانيا كماله فانه توجب كون جعل المباحث بل مقام في اكثر العلوم مما في ذلك العلم بجوارها على مباحث علم اخر او علوم اخرى حقيقة فلهذا علم عبارة عن مباحث علوم شتى ونقول لا يخص موضوع البحث عن مجموع موضوعات علوم كنه كعلم العرب والمسلم وعلم النجوم غير المفسر من حيثها بل هو جازا وكلاسا لانه فانما بعد تقسيم العلوم

هذا هو المقصود من قوله كبد الانسان واحواله  
انما سمي الشيء الواحد بالاشياء الى من راجعة اليه  
او اليها لبيان ذلك ان المراد من البحث عن العوارض التي لا موضوع حمل تلك العارض على ما يخرج عن الموضوع  
هذا هو المقصود من قوله كبد الانسان واحواله  
انما سمي الشيء الواحد بالاشياء الى من راجعة اليه  
او اليها لبيان ذلك ان المراد من البحث عن العوارض التي لا موضوع حمل تلك العارض على ما يخرج عن الموضوع  
هذا هو المقصود من قوله كبد الانسان واحواله  
انما سمي الشيء الواحد بالاشياء الى من راجعة اليه  
او اليها لبيان ذلك ان المراد من البحث عن العوارض التي لا موضوع حمل تلك العارض على ما يخرج عن الموضوع







مسألة في العلم

**اقول** هذا انما يرجع ان لو انما يقتضي العلم بالحدود هو  
ثم يجوز ان يكون بالحدود انما يقتضي التعريفات الخفية ثم قيل  
ولعله نظر الى ان المبادى التصديقية تصدقات تحتاج الى البيان  
فالمناسب ان يكون المبادى التصديقية تصدقات كذلك وهي الحدود  
لا الحدود بل نظر الى ان المبادى هذه المناسبة انما يتم ان الحدود  
التصديقية في الحاجة الى البيان وليس كذلك فاما انما قال العلم قد يكون  
بديهية بنفسه مستعينة عن البيان فليكن التصديقية مناسبة لهذا القسم  
في الاستعانة اذ انما لا يتم ان الحدود وجوه نجيحة اليه حتى ان  
اليه في بعض اجزاءها وقد اعترف هذا القائل به فيما بعد والحق  
المستعمل في النفي ليس الا الحدود وكما انك لا تكون من حيث العلم  
والتصور وان التصور ليس مطلقا من المبادى بل من حيث يتكشف  
الشئ فكل وجه **قول** سواء كانت حدودا لمحب الحيات  
كالاصطلاحات قال المصنف في شرح الاشارات ان الحدود ما يكون  
التصديق بوجوده مستقلا على العلم كالموضوع وما تحت حيزه  
الحقيقة وحده ما يكون التصديق بوجوده انما يحصل فيه ازاد  
هاصل ورواها اسم وبعد التصديق يمكن ان يكون الحقيقة وبالجملة  
فالحدود بحسب المعانيات كحدود الاجرام العلوية والسفلية مثلا  
الحدود بحسب الاسماء كحدود الاوساط والماء من التعديلات  
مثلا **قول** هي القضايا التي تجعل مقدمات لقياسات العلم  
قاله المصنف ويرجع عليه سماع التصديق بوجوه الموضوع فينبغي ان  
يعرف بالتصديقات التي يبنى عليها العلم واما الخواص بان هذا التصديق  
ينبغي على القول بانه ليس من المبادى فلا يلائم لكلام المصنف فقال

بالمنها

بأنه مما يلحق فيه ما اشرفنا اليه سابقا ثم انما ذلك تعريف  
لما هو مبادى للعلم على الاطلاق لا لما هو مبادى الجملة فقط  
فيلزم ان لا بد من ان لا يكون من المطالب المقصود في هذا العلم  
قد اتفقت من المسائل دليل مسألة اخرى من ذلك العلم مع ذلك  
ليست مبادى على الاطلاق **قول** بديهية بنفسها اي ضرورة  
عن البيان وليست علما متعارفا وان كانت تصديقية **قول**  
ولا اي لم يكن بشئ بنفسها فان كانت كسبية عتق ان يكون بديهية  
في هذا العلم ان كانت تصديقية والا لكانت من خواصه لا من  
هذه ان الكلام كما مر فتمت فيما يكون من المبادى على الاطلاق  
في البيان الى غير هذا العلم اما العلم كسري يكون من خواصه  
كما هو الغالب ولهذا اقتصر عليه او الى تعليم العلم والاعمال  
الصانعة وذلك اقل دليل في زماننا ويستقل فيه على انفسه فان كان  
تسليمه على سبيل المساعدة وحسن الظن ليس اصولا موضوعا وان  
مع استنكاره فيسلك فيه السبيل مصادرات مختلفة باختلاف الطباع  
ليس الجميع اصولا موضوعا ومصادرات اذ ينبغي ان يشاهد ان نسخة  
البحر من الاضغني وان لم يكن كسبية بل محتاجة الى التبيين في ازالة الغمارة  
فاستوى الامر ان وان كانت تصديقية ذكرت في ذلك العلم المستوف  
ثم ان لم يجد كون المسألة بديهية فذاك وان لم يجد ناكها هو الظاهر  
به فيصير فيعلم البيان على المعنى الاعم هكذا ينبغي ان يتحقق هذا المقام  
من الملك العلوم العلم **قول** واما المسائل التي قاله المصنف  
الاعراض الذاتية من حيث يقع فيها البحث يستعملها ومن حيث لم يستعمل  
عنه مسائل ومن حيث يطلب حصولها لم يطلب ومن حيث يستعمل من البتة

بأنه مما يلحق فيه ما اشرفنا اليه سابقا ثم انما ذلك تعريف  
لما هو مبادى للعلم على الاطلاق لا لما هو مبادى الجملة فقط  
فيلزم ان لا بد من ان لا يكون من المطالب المقصود في هذا العلم  
قد اتفقت من المسائل دليل مسألة اخرى من ذلك العلم مع ذلك  
ليست مبادى على الاطلاق **قول** بديهية بنفسها اي ضرورة  
عن البيان وليست علما متعارفا وان كانت تصديقية **قول**  
ولا اي لم يكن بشئ بنفسها فان كانت كسبية عتق ان يكون بديهية  
في هذا العلم ان كانت تصديقية والا لكانت من خواصه لا من  
هذه ان الكلام كما مر فتمت فيما يكون من المبادى على الاطلاق  
في البيان الى غير هذا العلم اما العلم كسري يكون من خواصه  
كما هو الغالب ولهذا اقتصر عليه او الى تعليم العلم والاعمال  
الصانعة وذلك اقل دليل في زماننا ويستقل فيه على انفسه فان كان  
تسليمه على سبيل المساعدة وحسن الظن ليس اصولا موضوعا وان  
مع استنكاره فيسلك فيه السبيل مصادرات مختلفة باختلاف الطباع  
ليس الجميع اصولا موضوعا ومصادرات اذ ينبغي ان يشاهد ان نسخة  
البحر من الاضغني وان لم يكن كسبية بل محتاجة الى التبيين في ازالة الغمارة  
فاستوى الامر ان وان كانت تصديقية ذكرت في ذلك العلم المستوف  
ثم ان لم يجد كون المسألة بديهية فذاك وان لم يجد ناكها هو الظاهر  
به فيصير فيعلم البيان على المعنى الاعم هكذا ينبغي ان يتحقق هذا المقام  
من الملك العلوم العلم **قول** واما المسائل التي قاله المصنف  
الاعراض الذاتية من حيث يقع فيها البحث يستعملها ومن حيث لم يستعمل  
عنه مسائل ومن حيث يطلب حصولها لم يطلب ومن حيث يستعمل من البتة



نتائج المسعى واحد واحد وان اختلفت العبارات يجب اختلاف الاعتبارات  
 وقد تم عليه بعض الشرائح ان المسائل كلها نظرية وهو كما ترى  
**قوله** الاجرام تنبيه على ان ما ليس بجرام كالمعقول مثلاً وكذا  
 وذلك لان الاجرام الاجسام الا انه كثر استعمالها في الاجسام العلوية  
**قوله** قوله وبالتركيب يقتضيه ذلك ان حمل على سلب العلم يقتضيه  
 او على عموم السلب واحد او الاول او على وجهي السلب والتركيب  
 اخرى في الفصل الثاني من هذا الباب انشاء الله تعالى **قوله** ثم  
 قسم الاجرام الى العنصر ان المعنى بعد الشرح في بيان الثلاثة هو  
 تلك النسبة في انشائها في الاول قبل تمامه والحمل على انه قسم كل  
 في الفصل الباقي كما قيل بعبارة واحدة والاربعين هي في الفصل  
 لمشاهدة الرجوع الى معنى ان ذلك هو الجنس المتجوزات قطعية  
 على التقاطع كجرامات حوله على نسبة بينها محض صفة معلومة  
 بعد وحر كجرامات قطعية اسفل على خلافه فيعرض لجنس الاستقامة  
 في القطعة العليا يخرج في الطول مثل الديات والافاقية دون البعد الا  
 فرفقن مدته والرجوع في السفلى فرجع من السمات الذي يخرج من  
 وذلك لموافقة حركة مركزه من مركزه واما من حيث هي مجموع الحركات  
 وتكافؤ هادون الاوسطين فمن بين ساكنة واطارة الاولى على انشا  
 فرفقن بفضله عليها وان حركة تدوير القمر على الشمس مع فقه تلك  
 فيعرض له البطون في القطعة البعيدة والسرعة في القرينة والحق  
 بينهما فقول لمشاهدة الرجوع والوقوف عنها الى عن الاجرام النلكية  
 بعد الاستقامة انما هو في شأن الخفية كما ان حق له وكذا البطون في  
 السرعة بعد التوسط في القمر ثم انه قد ظهر ما ذكرنا ان تلك الا

و ان بعض الشرائح

انفادات

انفادات من الارض المتعددة وانما انما هي بحسب الحسن واما الا  
 يناني السبالة وظهر منه ايضا الجواب ان انفس بالجميع المركب في  
 الاطلاك الكلية التسع والسبع مع الجزئيات تركيباتنا شيئاً **قوله**  
 الى انشاع في الاثقل لكن في الكلام في مثل الفقرات المتكررة ان  
 الكواكب والنواير ويحيى **قوله** بل من جهة هذه العبارات  
 قالوا ان التقيد بالخشية للاحتراز عن علم السماء والعالم من الطبيعي  
 موضوع تلك الاجرام من حيث طبيعتها واولئها والحقبة في  
 وحركاتها واعتبر من علمه بان انما كل موضوع الحشية تلك الاجرام  
 من تلك الجهات كانت الكليات والكميات واحفاتها وقياسها  
 مسلمة البتة له فلا يقع محالات في مسائلها الا انما مطلوبة البتة  
 فكيف يقول المعروض مسائل معرفة تلك الاجرام الى اجيب بان  
 ما وقع في العلم موضوع هو صفة اتصافه بتلك الارض وهي بنية او  
 في الاكفي وما يقع محال هو تلك الارض انفسها وان التقيد هو الكمية  
 التي هي بنية البتة وبيئته في الطبيعي والحول هو الكمية المحصورة  
 وقس عليه قولهم موضوع الطبيعي هو الجسم الطبيعي من حيث يحرك  
 ويسكن مع انهم يثبتون فيه عن حركته وسكونه وقولهم موضوع  
 المعلوم المقصود والتقدير في من حيث الاصل الى الجمل لهما  
 نجدهم فيه من الاصل وقولهم موضوع الطب بلفظ الانسان من  
 يصح ويرجع مع جدهم فيه من الصحة والموضع الذي في ذلك من موضوع  
 سائر العلوم قيل الخشية قد يكون خراف من الموضوع كما قال ابي  
 الاتي الموجود من حيث انه موجود لمن حيث انه جوهراً او غير  
 وح لا يكون من الاعراض المحبوبة عنها في العلم وقد يكون جوهراً كما

انما انفادات من الارض المتعددة وانما انما هي بحسب الحسن واما الا يناني السبالة وظهر منه ايضا الجواب ان انفس بالجميع المركب في الاطلاك الكلية التسع والسبع مع الجزئيات تركيباتنا شيئاً قوله الى انشاع في الاثقل لكن في الكلام في مثل الفقرات المتكررة ان الكواكب والنواير ويحيى قوله بل من جهة هذه العبارات قالوا ان التقيد بالخشية للاحتراز عن علم السماء والعالم من الطبيعي موضوع تلك الاجرام من حيث طبيعتها واولئها والحقبة في وحركاتها واعتبر من علمه بان انما كل موضوع الحشية تلك الاجرام من تلك الجهات كانت الكليات والكميات واحفاتها وقياسها مسلمة البتة له فلا يقع محالات في مسائلها الا انما مطلوبة البتة فكيف يقول المعروض مسائل معرفة تلك الاجرام الى اجيب بان ما وقع في العلم موضوع هو صفة اتصافه بتلك الارض وهي بنية او في الاكفي وما يقع محال هو تلك الارض انفسها وان التقيد هو الكمية التي هي بنية البتة وبيئته في الطبيعي والحول هو الكمية المحصورة وقس عليه قولهم موضوع الطبيعي هو الجسم الطبيعي من حيث يحرك ويسكن مع انهم يثبتون فيه عن حركته وسكونه وقولهم موضوع المعلوم المقصود والتقدير في من حيث الاصل الى الجمل لهما نجدهم فيه من الاصل وقولهم موضوع الطب بلفظ الانسان من يصح ويرجع مع جدهم فيه من الصحة والموضع الذي في ذلك من موضوع سائر العلوم قيل الخشية قد يكون خراف من الموضوع كما قال ابي الاتي الموجود من حيث انه موجود لمن حيث انه جوهراً او غير وح لا يكون من الاعراض المحبوبة عنها في العلم وقد يكون جوهراً كما

انما انفادات من الارض المتعددة وانما انما هي بحسب الحسن واما الا يناني السبالة وظهر منه ايضا الجواب ان انفس بالجميع المركب في الاطلاك الكلية التسع والسبع مع الجزئيات تركيباتنا شيئاً قوله الى انشاع في الاثقل لكن في الكلام في مثل الفقرات المتكررة ان الكواكب والنواير ويحيى قوله بل من جهة هذه العبارات قالوا ان التقيد بالخشية للاحتراز عن علم السماء والعالم من الطبيعي موضوع تلك الاجرام من حيث طبيعتها واولئها والحقبة في وحركاتها واعتبر من علمه بان انما كل موضوع الحشية تلك الاجرام من تلك الجهات كانت الكليات والكميات واحفاتها وقياسها مسلمة البتة له فلا يقع محالات في مسائلها الا انما مطلوبة البتة فكيف يقول المعروض مسائل معرفة تلك الاجرام الى اجيب بان ما وقع في العلم موضوع هو صفة اتصافه بتلك الارض وهي بنية او في الاكفي وما يقع محال هو تلك الارض انفسها وان التقيد هو الكمية التي هي بنية البتة وبيئته في الطبيعي والحول هو الكمية المحصورة وقس عليه قولهم موضوع الطبيعي هو الجسم الطبيعي من حيث يحرك ويسكن مع انهم يثبتون فيه عن حركته وسكونه وقولهم موضوع المعلوم المقصود والتقدير في من حيث الاصل الى الجمل لهما نجدهم فيه من الاصل وقولهم موضوع الطب بلفظ الانسان من يصح ويرجع مع جدهم فيه من الصحة والموضع الذي في ذلك من موضوع سائر العلوم قيل الخشية قد يكون خراف من الموضوع كما قال ابي الاتي الموجود من حيث انه موجود لمن حيث انه جوهراً او غير وح لا يكون من الاعراض المحبوبة عنها في العلم وقد يكون جوهراً كما

انما انفادات من الارض المتعددة وانما انما هي بحسب الحسن واما الا يناني السبالة وظهر منه ايضا الجواب ان انفس بالجميع المركب في الاطلاك الكلية التسع والسبع مع الجزئيات تركيباتنا شيئاً قوله الى انشاع في الاثقل لكن في الكلام في مثل الفقرات المتكررة ان الكواكب والنواير ويحيى قوله بل من جهة هذه العبارات قالوا ان التقيد بالخشية للاحتراز عن علم السماء والعالم من الطبيعي موضوع تلك الاجرام من حيث طبيعتها واولئها والحقبة في وحركاتها واعتبر من علمه بان انما كل موضوع الحشية تلك الاجرام من تلك الجهات كانت الكليات والكميات واحفاتها وقياسها مسلمة البتة له فلا يقع محالات في مسائلها الا انما مطلوبة البتة فكيف يقول المعروض مسائل معرفة تلك الاجرام الى اجيب بان ما وقع في العلم موضوع هو صفة اتصافه بتلك الارض وهي بنية او في الاكفي وما يقع محال هو تلك الارض انفسها وان التقيد هو الكمية التي هي بنية البتة وبيئته في الطبيعي والحول هو الكمية المحصورة وقس عليه قولهم موضوع الطبيعي هو الجسم الطبيعي من حيث يحرك ويسكن مع انهم يثبتون فيه عن حركته وسكونه وقولهم موضوع المعلوم المقصود والتقدير في من حيث الاصل الى الجمل لهما نجدهم فيه من الاصل وقولهم موضوع الطب بلفظ الانسان من يصح ويرجع مع جدهم فيه من الصحة والموضع الذي في ذلك من موضوع سائر العلوم قيل الخشية قد يكون خراف من الموضوع كما قال ابي الاتي الموجود من حيث انه موجود لمن حيث انه جوهراً او غير وح لا يكون من الاعراض المحبوبة عنها في العلم وقد يكون جوهراً كما



موضوع الطبع الجسم من حيث يتحرك ويسكن ويخرج يكون من الماهيات المحسوسة  
 عنها لا يكون نوع الموضوع بل يكون بيانا للاعراض الذاتية المحسوسة  
 عنها في العلم فعلى هذا يكون موضوع علم الحسنة والسياسة والعالم  
 وقد اختلف العلماء باختلاف المحركات **اقول** فيه بحثان  
 اولهما ان لا يفرق بين موضوعي الاطعي والطبيعي بما ذكره كليون في  
 بحث فيه من الوجوه فيقال الواجب تقاسم وجود كل العقول وغيرها  
 بان ما هو جرم الوجود هو صفة لا الموجد بل الفعل كما هو مشترك بينهما  
 واما الثاني فانه لا يكون الحقيقة جرم للموضوع الا في عدمه في الطبيعي  
 على تقدير التسليم ما لا يتفرع عليه انما هو موضوع العلمين اذ انما  
 والاسمي في جميع المسائل المعتبر بالمجمل ثم قيل انما لا يفرق العلامة التقاربية  
 قبل الحقيقة فمعلق بالبحث لا يعرف من عيني ان البحث عن العوارض  
 باعتبار الحقيقة وبالبطلان اليها الى يلاحظ في جميع مباحث الفن هذا المعنى  
 لا على حق ان جميع العوارض المحسوسة غير ما يكون موضوعا للموضوع  
 هذه الحقيقة بل قد يكون بواسطتها ان كان الجرم لا يكون كما  
 اذا كان الجرم انفسا فمقتضى هذا ايضا اختلاف العلمين باختلاف  
 والموضوع مقتضى الاعتبار **اقول** ان بعد التامل ما قد يظن  
 الصحيح تعلم باق على التفرع ولا حاجة الى التفرع ثم قيل ولا استبعاد  
 فانه قد يتماشى علمان بالذات كما سيجي في بيان استلزام السواء والازالة  
 وقد اعتبرت النفس والمجهر في ذلك كما جاز القائل بالذات ليس للمجهر  
 والفرق بين التماثل بالذات في بعض المسائل وحيثما التماثل بالمجهر في  
 جميع المسائل انما هو من حيث لا يفرق بل يفرق على ان القائلين  
 العلمين ينبغي ان يكونا للموضوع السبعة **اقول** فيه نظر لان

العلمين ينبغي ان يكونا للموضوع السبعة  
 في بعض المسائل انما هو من حيث لا يفرق بل يفرق على ان القائلين

في بعض المسائل انما هو من حيث لا يفرق بل يفرق على ان القائلين

في بعض المسائل انما هو من حيث لا يفرق بل يفرق على ان القائلين

ما اعترف

ما اعترف به المصنف وسائر المحققين حتى هذا القائل ايضا كما اعترف  
 هو فيما تقدم للموضوع والمجهر فيتميز بالذات ليل فالقول بان القائلين  
 في جميع المسائل ينقضه تناقضاً بيننا فظهر صحة قول القائل والفرق  
 بان لا يوافقوا رايه فيمقتضى الحق فبقية ما قالوا  
 الحقيقة الخاصة بها ولا مشتركة بينهما وبين علم الطبع كما استدل به السالك  
 والارض فيهما بان احدهما في الآخر فيقال ان ثبت بالاولى بان  
 من الثاني او بالثاني من الاول واعتبر من عليهما حقيقة الانبات  
 الا ان لم يجعل قيدا للموضوع لم يتوقف تامين العلم على تامين الموضوع  
 وان جعلت الحقيقة ان تلك الحقيقة لا مدخل لها في عرض تلك الحقائق  
 قبل ان ينظر ان اريد حقيقة الانبات بالبرهان لان نفس عدم الانبات  
 انه ليس قيدا للموضوع قوله ان لم يجعل قيدا للموضوع لم يتوقف تامين  
 العلم على تامين الموضوعات **اقول** ثم فانه اذا لم يكن كذلك ان لو لم يمتنع  
 في الموضوع قيدا حقيقته باعتبارها بصير تلك المسئلة سببية بالدليل لا  
 وذلك ثم وان اريد حقيقة الانبات بالبرهان حقيقة نسبت اعتبارها  
 الانبات بصير انما اخترنا معتبرة في الموضوع قوله ان حصل قيدا له  
 ان تلك الحقيقة لا مدخل لها في عرض تلك الحقائق للموضوعات فقلت ثم  
 لان لها مدخلا في عرض بعض الحقائق فان قيد الموضوع ليس الا للحقيقة  
 والبرهان من اعتبار قيد الحقيقة المتعددة في موضوع علم ان يعتبر جميع  
 تلك الحقائق في عرض كل من تلك الحقائق للموضوعات بل انما اعتبر  
 الحقائق في موضوع علم موضوع الحقيقة انما لم يتم ان يعتبر هذه الحقيقة  
 في عرض جميع محركات مسائله لموضوعه بالتواضع انتهى **اقول**  
 فيه بحث لان الكلام كما عرفت واعتبرت القائل به ايضا انما هو مسئلة

العلمين ينبغي ان يكونا للموضوع السبعة

في بعض المسائل انما هو من حيث لا يفرق بل يفرق على ان القائلين

في بعض المسائل انما هو من حيث لا يفرق بل يفرق على ان القائلين





يحتد فيها الموضوع والحجج المعلنين اعني استدلال الفلك والارض في المحرك  
 ان اختار الشق الاخير ويثبت المقعدة المنوعة بانثبات الحاد الموضوع  
 للاحكام المفروضة ووقع الاعتناء به منه ومن المصروفين و  
 المحققين حتى الشئ في الشئ كما ذكره من حديث التوفيق لا  
 يجدي فيه فاعلموا ان نسبة المحرك الى موضوع الهيئة كسببة الى موضوع  
 الطبيعى والقوى في الجواب اختيار الشق الاول والتزام عدم توقعها  
 العلوم على تماثل الموضوعات كما تقدم ثم قال هذا القول والاعمال  
 بانه اذا اعتبر حقيقة في موضوع العلم لمزم ان يعتبر في عروص محركات  
 مسائله لموضوعه فقط بل ومن لزوم اعتبارها في البحث والاثبات  
 صحيح على الاطلاق بل لا يعتبر فيه حقيقة في موضوع العلم بل في  
 محقق ان هاهنا خلا في عروص المحركات للموضوع في الجملة وفي اثباتها  
 كعلمي الطبيعى والهيئة وبذلك يقع مادة الشبهة المذكورة ثم انطب  
 في البيان الى ان قال فالعارض الجسم الطبيعى الذي يجرى من هاهنا الهيئتين  
 احديهما هي الهيئة المتحركة المعتبرة في موضوع الطبيعى والاخرى هي  
 من تلك الهيئتين المعتبرة في موضوع الهيئة بان يكون لكل منهما اصل  
 في عروصه كالاستدلال مثلا ليكون البحث عنها مشتركا بين العلمين  
 ثبت بالدليل الذي اعتبر فيه منشاء الحركة والتعريف في الطبيعة و  
 وهو البرهان الذي كانت مسئلة من مسائل الطبيعى وان ثبت بالدليل  
 المعتبر فيه الحركات ولوازمها وهو البرهان الذي كانت من مسائل  
 الهيئة **اقول** فيه بحث اما لا امكن للهيئتين اللتين  
 انما تحققتا بعد ملاحظة البرهان وهو اليقائن الهيئتين المعتبرتين في  
 العلمين الثانية لهما قبلهما فان حلة قد توجد بدون الرخطة مع  
 الاثبات

في الشرح

في الشرح

بالبرهان

بالبرهان كما في المسائل الغير المشتركة وقد يكون الثانية فقط كما في  
 المشتركة ولوازمها ان الثانية يصير قيدا للموضوع فيكون ذلك لا يحد  
 نفعا وهو ظاهر فحق له غير صحيح غير صحيح واما الثاني فاما لا لا ان  
 الدليل الذي اعتبر فيه منشاء الحركة والتعريف في الطبيعة والمحرك  
 انما هي التي لجواز ان يكون انشاؤها وكذا في الحركة ولوازمها  
 سقبل معنى في الاطراف عند السبل احاطت باطراف الكلام خيرا  
**قوله** لا اعداد العناصر فانها ما خفي من صاحب العلم  
 هكذا قال الشارح وتبعه من بعده من الشارح وغيرهم واما نحن  
 وراء الملح الى ان اقيم عليه البرهان ولا سيما عند المصنفين  
 المتأخرين حيث جعلوا الهيئة محسوسة واخذوا العناصر كلها في  
 وعرضوا بيان جميعها في الترتيب وسجى كلام في ذلك **قوله** علم  
 ان يقال لم قيل عليه هذا انما يصح لولم يفرقت الكمية المتصلة بالبحث  
 عنها فيما فكر وليس كذلك اذ الدوائر والقوى واليوم واجزاء  
 ما يتكبد منه والزوايا على راي سنها ايضا **اقول** فيه نظر  
 الدوائر وما يتعلق بها انما هي من المبادئ المتعلقة بالهندسة  
 المحصورة في بعضها من كتاب الاصول وبعضها من كتب المتوسلات  
 او ردها الى القسم الاول والمذكور في الفصل الثالث انما هو  
 الدوائر مع بعض احكامها البنيوية في القسم الاول لشدة احتياج  
 اليها ولا خيرة فيه كذا في مباحث الاصول في الفصل الخامس وذكروا  
 المبادئ الاخرى من الحسابيات في الباب الرابع وتحت عليه حال  
 واما اليوم وما يتعلق فانما يذكر في هذا الفن باعتبار انه من حساب  
 الارض باختلاف اوضاع العلويات ومن ثمة ذكره في المصنف في الباب

البرهان كما في المسائل الغير المشتركة وقد يكون الثانية فقط كما في  
 المشتركة ولوازمها ان الثانية يصير قيدا للموضوع فيكون ذلك لا يحد  
 نفعا وهو ظاهر فحق له غير صحيح غير صحيح واما الثاني فاما لا لا ان  
 الدليل الذي اعتبر فيه منشاء الحركة والتعريف في الطبيعة والمحرك  
 انما هي التي لجواز ان يكون انشاؤها وكذا في الحركة ولوازمها  
 سقبل معنى في الاطراف عند السبل احاطت باطراف الكلام خيرا  
**قوله** لا اعداد العناصر فانها ما خفي من صاحب العلم  
 هكذا قال الشارح وتبعه من بعده من الشارح وغيرهم واما نحن  
 وراء الملح الى ان اقيم عليه البرهان ولا سيما عند المصنفين  
 المتأخرين حيث جعلوا الهيئة محسوسة واخذوا العناصر كلها في  
 وعرضوا بيان جميعها في الترتيب وسجى كلام في ذلك **قوله** علم  
 ان يقال لم قيل عليه هذا انما يصح لولم يفرقت الكمية المتصلة بالبحث  
 عنها فيما فكر وليس كذلك اذ الدوائر والقوى واليوم واجزاء  
 ما يتكبد منه والزوايا على راي سنها ايضا **اقول** فيه نظر  
 الدوائر وما يتعلق بها انما هي من المبادئ المتعلقة بالهندسة  
 المحصورة في بعضها من كتاب الاصول وبعضها من كتب المتوسلات  
 او ردها الى القسم الاول والمذكور في الفصل الثالث انما هو  
 الدوائر مع بعض احكامها البنيوية في القسم الاول لشدة احتياج  
 اليها ولا خيرة فيه كذا في مباحث الاصول في الفصل الخامس وذكروا  
 المبادئ الاخرى من الحسابيات في الباب الرابع وتحت عليه حال  
 واما اليوم وما يتعلق فانما يذكر في هذا الفن باعتبار انه من حساب  
 الارض باختلاف اوضاع العلويات ومن ثمة ذكره في المصنف في الباب





مع انه يرجع الى الكرم المنفصل كما ذكره الشارح فيقال انه ضعف في قوله  
 المحل لا يتبعه مثلاً على انهم جوامع ما يعرض للمجموع واسطة السطح والمركبة  
 المباشرة له من الاعراض العربية المجردة عنه انما هو الاخر من الدائبة  
 فتأمل **قوله** وما شاكلها او يشارها الاول كما يقال للزهر ما يشاكله  
 وللشجر غير ما هو والثاني كما يقال للقرم كبد ولرجل كبدية ويمكن  
 الثاني ليدخل فيه المحر كما لا يخفى ولبعين الثواب والصورة كما لا يخفى  
 وهذا عند من يقول بان الكواكب لها وزن ومنه معنى قال كذا شاة  
 لعل كذا القمر **قوله** المراد الوضع بمعنى المقولة احترازه عن الوضع  
 كون الشيء تابلاً للاشارة الحسية ثم الظاهر ان المراد من المقولة هو  
 الى بعض الاجزاء الداخلة اى اجزاء الجسم يخرج عليه ان الوضع بمعنى  
 كما صرح به البعض في الفصل الخامس من المقصد الثاني من التحرير وما عرفت  
 وذكر الشيخ في السناد هو المحصل للجسم باعتبار مجموع السنين الداخلة  
 والمعارضة معا الى نسبة بين اجزائه وبين اشياء خارجة عنه كذلك  
 ما ذكره الشارح انما هو وضع معنى جزء للمقولة كالحج به بعضهم  
 الوضع بمعنى المقولة كما قال الشارح ههنا ويمكن ان يراد منه الاجزاء  
 داخلة ومعارضة بقرينة الامثلة التي ذكرها وقوله في الجواهر  
 جهات العالم مخ يمكن ان يمين بقوله الوضع بمعنى المقولة عن جزء  
 المقولة وقوله بالقوة ليدخل فيه الاجزاء المعروضة للملك حيث  
 جزء له بالفعل **قوله** كانه صواب الكثرة وعالمها بالنسبة الى  
 راس سكان الاقاليم فالاول وضع كثر العالم بالنسبة الى سكان  
 على العرض كخط الاستواء والثاني بالنسبة الى من في ذوات العرض  
 ولا يخفى ان الاول ينسج بالنسبة الى سكان اقليم من الاقاليم ضرورة ان

**قوله** كما لا يستلزم  
 غير ما كماله الى ولا  
 هليلج وغيرهما

منه من اجزاء الجسم

اقوال بعض  
 الشارح

مبدأ

سبله الاقاليم الاول عرضة اثني عشر درجة تقريبا للشمس  
 ان يحل على مذهب شريفة قليلة تالفة بان سبله الاول هو خط  
 الاستواء فيشكل بان لا ساكن هناك لعدم العبارة الا ان يحل على العرض  
**قوله** وكقرب الكواكب مع من منطقة العدل او البروج  
 فانها قد يهرب الى العدل بل قد يفصل اليه كما احدى في الاعتدال  
 وقد يجعل عنه وغاية العدل في احدى الاقاليم وفيما بين ذلك  
 الممر من وكذا القمر فانه قد يقرب من منطقة البروج كذلك كما في حكم  
 العدل بين وقد يجعل عنها كذلك كما في منطقة القنطين وقس عليها  
 ساكن الكواكب واما قوله فان اوضاع مدار ارباب البروج او العرضة  
 تحجبها اى تحجب القرب والعدل عنها لما لاحظه اليه الا ان  
 الاختلاف وضع الكواكب واما المثال الثالث فالمراد منه ان الكواكب  
 شرقا وغربا ويبلغها نصف النهار لمختلف اوضاعها بالنسبة  
 البلاد والمختلفة طول الافاليد الاول بخمسة عشر درجة مثل  
 يطلع ويغرب ويبلغ نصف النهار منه ادم من الاقصر بقدر راس  
 واما المثال الرابع فالمراد منه ان مثل بلد اقامتنا وهو المشهد المقدس  
 الرضوى على مشرق فيه السلام لما عرفت من القنطين من اول الجدي  
 الحسنت الراس يوم ما يوقى على التناقض الى اول السرطان غاية  
 منافيكون البعد عن اثنى عشر درجة تقريبا واليحيى ان ارتفاعات  
 من اذلة على التناقض بحسب بطولها بالبعد عن الخريف من بين اعد  
 الاول الجدي وهناك يكون غاية البعد عن احد وسين درجة  
 كان الميل الكلي اربعة وعشرين درجة واليحيى ان الشمس يكون ارتفاعا  
 في نصف نهار بلدنا هذا متناقضة على التناقض من راس السرطان الى





عنوان صاحب جناب



ان ذلك ما برهن عليه اقلية من في الشكل التاسع عشر من المقالة السابعة  
من الأصول فكيف يكون بيده عز محتاجة الى البيان مستعجلة فيها ثم **اقول**  
في خلاصهم نظرا لما اولاهن كلاً من التبيين اعني المحتاجة وغير المحتاجة  
على ما ذكره واستلزامان في كونها في العلوم الثلاثة فواجبة تخصص  
احد ما يابى لك حيث قال ومبارية المحتاجة الى البيان تبين في القول  
ثلاثة اقسام اولها ان اورد المعنى هيضاً من الهندسيت بعضها  
العلوم المتعارفة وبعضها من المعارف ومن البين ان لا شيء فيها  
منه فمحمي فما معنى قولهم المبادئ الغير المحتاجة يرجع اكثرها الى  
المبادئ الستة في العلوم الثلاثة **قال** بعضهم اما غير المحتاجة  
امر يدركه بالارصاد فان صاحب هذا العلم لم يلزم الامور المادية  
بالارصاد ويعتبر اليها المسائل الهندسية والحسابية ويسمح منها  
مسألة وبعضها راجعة الى المبادئ الستة المستعجلة في العلوم  
**اقول** يدركه بعض ما برهن عليهم ثم **اقول** يمكن ان يكون  
المبادئ الغير المحتاجة عبارة عن مثاقيلنا اقل اعظم من الجواهر  
نصف الاثنين او عن الاصطلاحات المختصة لاصل هذا الفن والمبادئ  
علم احتياجها الى البيان الى علم آخر خلا وتقبل قال بعض الاول  
الذكر في الهندسة بعضه متبادات هندسية وبعضه حدسية حكم  
بان نور القمر مستقر من الشمس وبعضها حكم به العقل بحسب الاجتناب  
لا لايق الحكم بتوسط الشمس بين السيارات وبانه لا فضل في التاكيد  
وبعضه ما يدرك على سبيل التردد كما سنا حركة الشمس الى اصل  
الخارج او اصل التقليل وليس شيء منها من المفاهيم الطبيعية في  
الاهلية وتصلب المشفقين كبتهم بها انما هو لمبايعة الفلاسفة لا

هو النور

اقول بعضه

هو النور

عيسى

على سبيل الوجوب بل يمكن اثباته من غير اساءة عليها ثم قيل في ذلك  
لان كثير من مسائل هذا الفن مبني على بساطة الفلكيات واستلزام  
وعز ذلك ما يتوقف على العليين والاعتصار فيما ذكره كما سيظهر  
في مباحث هذا الكتاب **اقول** الثالث هو النافذ في  
انما دل ذلك متعلقاً بمقدمة توضح المعنى من ان اثبات الامور على ال  
المحمول من معنى على اصول فاسلة ماخذ من الفلاسفة من في الثاني  
المختار وعدم تجويز الحق على الامور التي هي غير ذلك فالتا لم ينع ذلك  
المقدمة واسناده بان ما ركن من المسائل انما سبق عليها العمل فبعضه  
على المقدمات الهندسية وبعضه على الحدسية الى ان ذكر ذلك  
للمقدمة فماتت من الابتناء على البساطة لعلمه سبق على الاشياء  
اذ لا يبق لبثان هذه الاجرام علم الاختلاف وكذا استلزام الحق  
الاولى بحال تلك الاجرام العالية لا يخرج في فاعله والاعتصار فيما  
ثم قريب من ان يخرج عن قانون المناظرة ولوثبت مسئلة لا يمكن  
على شيء من تلك الامور ورويه خط التصادم فيكون ماخذ من الامور  
والوجه من الابنية والصدقيين والشهداء من كانوا من اولي الا  
الروحانية كهرس الهندسة واحرامهم فان اصل هذا العلم انما  
ماخذ منهم على ما صرح به **قال** بعضه متبادات هندسية وبعضه حدسية  
يدل انما هو المال واحد والمراد كونه ثابتاً وزات اللون وغير ذلك  
ولا يدركه ان الحركة ايها لذلك لان المحيى عنه منها في هذا  
الفن انما هو كنهيتها ووجهتها واما التعلقان بزاوات الاجرام **قال**  
ويمكن المناقشة في كلتا المقدمتين فلا تغفل **اقول** مستعجلة ام  
لا الظاهر ترك قوله ام لا كما في سائر الشرح المتأخرة عنه ويمكن

في قوله انما هو المال واحد والمراد كونه ثابتاً وزات اللون وغير ذلك  
ولا يدركه ان الحركة ايها لذلك لان المحيى عنه منها في هذا  
الفن انما هو كنهيتها ووجهتها واما التعلقان بزاوات الاجرام **قال**  
ويمكن المناقشة في كلتا المقدمتين فلا تغفل **اقول** مستعجلة ام  
لا الظاهر ترك قوله ام لا كما في سائر الشرح المتأخرة عنه ويمكن

الاجرام  
الاجرام  
الاجرام



توجيه على الايجاع على الفطن **قوله** بانها غير متناهية على  
 وايضا اسفل وايضا ماسة لا فضاء بينها ولم يدرك كمية الفضل في  
 لحوط في الوضع على اقتران **قوله** ومعرفة مقادير الحركات  
 الى ان قول الحسن ومثاقير الحركات عطف على قوله تلك الاجرام فلا يكون  
 المعطوفات على نظام واحد وتوهم ايضا ان تلك المقادير من الموضوع  
 ولهذا جعله بعضهم عطفا على قوله فاما انها واللام تحذف من  
 المضاعف اليه ولو قال ومقاديرها ومقادير حركاتها لزم التكرار  
 في الحركات على الثاني وتلك الصيغة التكرار في المقادير على الال  
 كذا قيل **اقول** يبقى التكرار بنفس الحركات بحاله ولو قال في  
 تلك الاجرام من حيث كميائنها وكيفائنها على اختلاف اوضاعها  
 او **قوله** وذلك بان عصر الى قوله هو على محيطه وذلك  
 على ما هو الاصل وكون الاملاك بساطة ما يترى من علم تشابه  
 حول مركزها بل الف مائل فان تشابه حول مركز العالم من شكل  
 الفن كما استعرف بالحقيقة هو من كبح حقيقة فلا يرد انشائه  
 هيئتها انهم **قوله** الاجرام العلوية الظاهر ان الخصمين بالتقليل  
 مجرد التقليل مع كونها اكثر واكثر ايضا لا للحج فلا يرد عليه ان  
 سطح كوكب النجار و سطح الارض من مركزها ايضا ما يعرف في هذا  
 فلا وجه للخصم بها **قوله** ومعرفة اوضاع تلك الاجرام  
 الى بعض هذا البناء على يقين معرفة وعلى اختلاف الاوضاع معرفة  
 لم يعرفها بالذكريه كما تضمن الاوضاع في تعريف الموضوع على  
 اختلافها ولهذا لم يعرفها بالذكريه كما واما ذكر النصف ففيل للورد  
 على من زعم انه لا يبحث في هذا الفن عن كبرى النار والصور باعتبارها

وله

وله

قوله  
الشرح

مفتوح

النصف قليل وكذا العرف في الحقيقة على الاوضاع المتتمة كواضع  
 الاقسام المدارات بالنسبة الى خط الاستواء لكنه حصص الاولى  
 بالذكريه كما **اقول** معرفة على الاوضاع المتتمة من جهة  
 تحت بيان العلل الاوضاع المختلفة كما بينه الشارح في الرصد  
 فان قوله وفي نصف هذين العجلين تسارى زمان ظهورهما  
 بيان لهما كما لا يخفى **قوله** ففعلنا ذلك اي جعلنا ذلك لا  
 معلوما بان لا يعني لما كان منطقة البروج متطاعا للمعدل الثابت  
 على الوجه المخصوص بل انه ان اختلف اوضاع الشمس قربا وبعدا  
 بالنسبة اليها كما ذكر **اقول** يجوز ان يكون للشمس تدويرا  
 منطقة عن منطقة خارج المركز من الشمال الى الجنوب بقدر الميل  
 مع كون منطقة تلك الشمس في سطح المعدل بل يتبع بالاجزاء  
 عن المعدل كذلك وهو في سطح المعدل فيعوض لهما تلك الاوضاع  
 المرسومة لا بد لتفني من دليل كتر غير ذلك التقليل واما قوله المعدل  
 وضعنا ان الاقوى عظيمة **قوله** انه مستدل في البيان  
 ان تسارى زمان ظهورهما وخصائهما المتشابه عليه ذلك التقليل كما  
 الا بعد الوضع المذكور فالزم **قوله** وليس الرق على البشائر  
 وضع السعة على الماء عند الشرب ولا على حذف الحاف في قوله  
 وارا وبغيرها مثل اختلافات الشكلات الخلاقية والبدنية ومثل  
 كسوف بالنسبة الى قوس دون قوس وكونه امكث او عليه الى غير  
 ما يتعلق بملكه **قوله** والاعرف مسائل في وانها اذ اعرفت في  
 الحقيقة امكث ان عرفها بالقياس اليه فتعرف انها علم بحيث فيه  
 الاجرام البسيطة العلوية والسلبية من تلك الخشيات الاربع **قوله**





واعلم ان بعض المحققين الى قولهم ان صاحب الحسبي حيث لم يتبين  
هناك خيرا قيل لانها مع منزلة كونه واحدة يمكن ان يصح على كل  
الالات الرصدية لعرفه احوال الفلكية **اقول** فيه بحث لا  
ان اراد ان يوضح الهيئة عند ظهوره في الواقع اسم تلك السباية  
والسلبية جميعا من تلك الهيئات الاربع لكنه يتغير من في الحسبي  
من السلبية لغيرها بما ذكره فلا يتم التقريب اذ غاية ما في الباب  
ان يحمل على الغرض المحض وليس غرض الفهم مقصورا عليه  
هو ظاهر ونفي الاستحقاق من نفي الاسم على ان لا علم من ذلك  
فيه اصلا وان ارادها خارجا عن علمه والا فغرضها هناك هو  
الوجه بيان للباحث على الخرج فالملازمة ممنوعة اذ علم الغرض  
من غرض العلم والخروج والعلم لا يدل على الخاص فيشعر من الدلائل  
الثلاث فلا تغفل **قوله** واما المتأخرون الى قوله فلنرى في **اقول**  
صلاصح في ان البحث عن كل من العناصر الاربع من حيثية من الهيئات  
الاربع المعبرة في الموضوع والمسائل مقصودا في هذا النوع  
من ضروريات العلم اطلاقا وانما كاسه من قال ان معرفة نفس  
النار والماء من الطبع وان اكثر الاوضاع المحسوسة والكسوف والتشكلات  
البنية والخلالية وقرب الكواكب من السمت والراس وميلها عنه في  
واختلاف الايام والليالي وغير ذلك مما لا يدرك بالحواس الجسدية واما  
يعرف به على الاوضاع اعني الانوار التي يقتضيها تلك الامور كسائر الا  
وقال ولم يذكر العلل في تعريف الموضوع لان المراد بالاصطلاح هناك  
وما يتعلق بها من ايات شتى مع ما يتوكل على منه من التأليف ومنه  
فصله من قال الهيئة علم يبحث فيه عن التلكيات اسالة ومن  
تبعا ما ان البحث في هذا النوع من العناصر مطلقا اغاها ويتبعها الا فلا

هذا هو المقصود من البحث في العناصر الاربع من حيثية من الهيئات الاربع المعبرة في الموضوع والمسائل مقصودا في هذا النوع من ضروريات العلم اطلاقا وانما كاسه من قال ان معرفة نفس النار والماء من الطبع وان اكثر الاوضاع المحسوسة والكسوف والتشكلات البنية والخلالية وقرب الكواكب من السمت والراس وميلها عنه في واختلف الايام والليالي وغير ذلك مما لا يدرك بالحواس الجسدية واما يعرف به على الاوضاع اعني الانوار التي يقتضيها تلك الامور كسائر الا وقال ولم يذكر العلل في تعريف الموضوع لان المراد بالاصطلاح هناك وما يتعلق بها من ايات شتى مع ما يتوكل على منه من التأليف ومنه فصله من قال الهيئة علم يبحث فيه عن التلكيات اسالة ومن تبعا ما ان البحث في هذا النوع من العناصر مطلقا اغاها ويتبعها الا فلا

للمتأخرين  
منه انما كان المراد  
الامر من الهيئة التي  
مع العلم بانها هي التي  
وتدعى بالاصطلاح  
للمتأخرين

لا يبالوا له مستند لا لعدم تعرض بطليموس من العناصر الاربع في الا  
والله والحق في ما في كل من الدليل والمردول على ان المتبادر منه انه  
يبحث فيه عن ذوات التلكيات والعناصر الاربع من حيث هذه العناصر  
الاربع ومساوئها من الناس من يقول ان الهيئة ليست بعلم لا  
يبحث فيها عن الامور الشخصية كالتلك الشامن مثلا ولا في من العلوم  
في الشئ بل كالتلك ومنه لا يشتبه بالعدم الغرض بين الهيئات الشخصية  
الشخصية وبين الاشياء من حيث كقولهم الواحد مجرد والذات فاعلم  
مختار في التلكية في الكلام كما لا يخفى على ذوي الاطلاع **قوله** في  
عمل من ذلك اي جعل مفرقا من تلك العلم الذي عرفتناه للتفكير  
ان علم الهيئة ما يعرف به تلك الاجرام من تلك الهيئات الاربع في  
علم الاختلاف الاوضاع وزلا لا بد من ذلك في الحركات وحملها على  
كتاب الحسبي بطليموس في القول في العلم التام المشتمل عليه في الكتاب  
واما ما اقرضه المتأخرون من الهيئة الجسدية المجردة عن هذه  
والدلائل هذا الكتاب المسمى بالذكر في فاسر حلي لا تغفل فيه ولا  
عليه في ما نحن في وانه حاكم من العلم التام المذكور هناك كذا في الشرح  
والحق في استدراك قوله وهما البوه على صحة الشرح في الحسبي  
ان يعمل على ان يبين لقوله وتبين فاصلا فيل اغاها على صحة ما ذكرها  
لان بعضها غير مبين عليه في الحسبي وان اسكن استخرج من اجزائه  
الى البواقي **اقول** لا دلالة لقوله مقام بلغة المضارع على  
البرهان بالفعل نعم لو قال بدله اقيم لفتح ما قيل وايضا فكلمته وحده  
الحق لفظ الصحة ومثل لان بعضها لا يحتاج الى البرهان بل الى التبيين  
بيان الآلية او لان بعضها ما اكتفى فيه بالدليل الاضاعي كالحكم بتوسط

هذا هو المقصود من البحث في العناصر الاربع من حيثية من الهيئات الاربع المعبرة في الموضوع والمسائل مقصودا في هذا النوع من ضروريات العلم اطلاقا وانما كاسه من قال ان معرفة نفس النار والماء من الطبع وان اكثر الاوضاع المحسوسة والكسوف والتشكلات البنية والخلالية وقرب الكواكب من السمت والراس وميلها عنه في واختلف الايام والليالي وغير ذلك مما لا يدرك بالحواس الجسدية واما يعرف به على الاوضاع اعني الانوار التي يقتضيها تلك الامور كسائر الا وقال ولم يذكر العلل في تعريف الموضوع لان المراد بالاصطلاح هناك وما يتعلق بها من ايات شتى مع ما يتوكل على منه من التأليف ومنه فصله من قال الهيئة علم يبحث فيه عن التلكيات اسالة ومن تبعا ما ان البحث في هذا النوع من العناصر مطلقا اغاها ويتبعها الا فلا











هذا هو المطلوب في هذا المقام  
 من ان يكون العلم بالشيء  
 هو العلم بالذات لا بالعرض  
 والذات هي التي لا تتغير  
 والعرض هي التي تتغير  
 فلو علمنا بالعرض  
 لم نعلم بالذات  
 والذات هي التي لا تتغير  
 والعرض هي التي تتغير  
 فلو علمنا بالعرض  
 لم نعلم بالذات

سابقا وسياير ما يتبين في علوم الثلاثة وكل من طاهر قيل عليه ان من  
 مبادي الحقيقة صاغة تخص بالذات والذات ان جعل من الطبيعي ما  
 به نفسه في الفصل الثاني من ان يبحث المبادي والعلل المذكورة  
 يتعلق بالذات وايضا سوف نعلم الملائحة ان الاجسام عتق ان يكون من  
 يقع بينها لا فهم من الطبيعي على جميع التفسير **اقول** هذا لا  
 ثم وكل الاعتراضات منه هناك وكذا في معنى الملاء ان الاجسام  
 لجوان ان يكون معناه ان البعل الجرم من غير ان يشغله شغل ما يحتمل  
 وقيل ان ما يتعلق بالذات لا يخرج عن الهندسيات والطبيعات فان  
 وان كانت تبين فيها لكن مباديها الصلابة مابين في الذات مع كون  
 متعلقة بالذات وعليه ان ما يتعلق بالذات وهو خارج عن بيان ما  
 بالمتن ثم انه لو ثبت ذلك لكان اقل قليل في كلام المصنف على التعليق  
**قال** الفصل الاول في قوله اي التي يمكن ان يشار اليها اتفاقية  
 لانها انبسط بالحقيقة والاحتياج اليه منها اكثر مما نعرف الوضع لثلاثين  
 الجسم الى ان الملائحة هي ما هو المراد في الموضوع والمبادي وارا  
 من الاشياء الاخرى فانها هي القابلة للاشارة الحسية بالذات عند الحكماء  
 ونحن لا يمكن فيه ان يتم ما هو بالنظر والقوة من المقادير **قارن**  
 للخط وهو ما لا طول فقط قيل للخط نفس الطول كما قال في التحرير  
 صحيح به ان التفسير وشارح التلويحات ولهذه افعال هذا التيلوتم  
 قسمة **اقول** للخط ما لا طول فقط كما ان السطح ما له طول ومن  
 فقط وما في التحرير من المساحة المشبهة والفرق بين الخط والسطح في  
 ذلك ان الخط يتحرك والنقل ما هو في المقتول سم وبالمجلة البدئية لا في  
 بين الخط والسطح في ذلك فالفرق ساطع بالبرهان وايضا جعل

هذا هو المطلوب في هذا المقام

مورد القسمة الشيء الذي للوضع ومن الدين ان الطول صفة لمزاجا  
 به اعني ذلك الشيء نفسه ذلك الشيء الى طول صفة والى اخر  
 ما لا يحصل المعدل الحاصلين فلا تتقل **قوله** بل انما يتبين في  
 احدي الجهات والمراد انه ليس لخاصة الجهة وامدت الى ان  
 انتهت في الوضع او المقدار كما يتبين من مظاهر العبارة **قوله**  
 ويقال لاحدي الباقين الطول اي من غير ان يظهر الى كونها  
 من الاخرى بل لا يكون اقصر منها وهذا خلاف الاصطلاح الاخر  
 المصنف في الرسالة العينية ما معناه ان ذات الوضع ان قيلت  
 في جهة واحدة فقط كالطول مثلا خطأ وفي جهتين فقط كالطول  
 والعرض مثلا فسطح **اقول** فائدة لفظ شلا في الموضوعين  
 ما يحتاج الى تامل صادق فليست **قوله** والاول هو الجسم  
 المتناهي للثلاثة اذ انصرفت لا بشرط شيء والجسم من غير نظر الى  
 واحوا لها والسطح من غير الصفات الى الجسم واعراضه والخط من دون  
 الى السطح وعوارضه ليس لها التعليمية لان العلوم التعليمية اما  
 عنوا بهذا الوجه ووجه تسميته تلك العلوم بالتعليمية والرباطية  
 مشهور **قوله** ومن التفسير المذكور يظهر في **اقول** لعلنا  
 على اختيار هذا الاسلوب الغريب لغرض القيمة المذكورة عليه والخطي  
 في غاية الفائدة او لا ترى الى انه لا يظهر منه ان السطح يجب ان  
 فضلا عن ان يتبين بالخط وكذا الخط كما تعلم **قوله** وللنقطة  
 قوله والواجب وكذا الحركة المنطقية على لان **اقول** والواجب  
 العقل غير وحصل في المقسم الذي هو العرض كما تقدم فلا ينقص من  
 الثلاثة بالموجود العرض واجزائه عند التباين به **قوله** واعلم

هذا هو المطلوب في هذا المقام  
 من ان يكون العلم بالشيء  
 هو العلم بالذات لا بالعرض  
 والذات هي التي لا تتغير  
 والعرض هي التي تتغير  
 فلو علمنا بالعرض  
 لم نعلم بالذات  
 والذات هي التي لا تتغير  
 والعرض هي التي تتغير  
 فلو علمنا بالعرض  
 لم نعلم بالذات



الجسم لا بد وان ينتهي الى مركز الجسم لا بد ان ينتهي الى المركز  
في جميع الجهات بمعنى ان متلازا احد رؤسها متساوية متساوية  
في الكمية عن كون الابعاد متساوية وذلك لا ينافي كونها متساوية في  
معنى انها لا تقف عند حد كالأعداد على ما تفرق فيها ايضا وهو ظاهر  
واما التساوي في الوضع بمعنى ان لها طرفا يشار اليه فلا بد في الحلقة  
لعدم عدم التساوي في المقدار لا انه لا بد منه في جميع الجهات اذ لا  
فيه من ياتي الجسم في بعض امتداداته بالقطعة كالحزب المنتهي  
وجهه الى السطح بالقطعة منه وفي الامتداد بالسطح المستوي وفي العرض بال  
**اقول** لا بد ان ينتهي امتداداته كلها او بعضها بالقطعة كما في هذه  
ولا انه ينتهي بالذات بالسطح وهذا ينتهي بالقطعة فالجسم ينتهي بها  
بالعرض كاختصاصه بمعنى آخر منهم لان ذلك معارم للبدنية واما في  
طولها بالخط المستقيم المنتهي في الارض كارتفاع الخط والسطح في عرضها والارتفاع  
فينتهي امتداداته جميعا بالسطح وكذا السطح والخط لا بد ان ينتهي في  
دون الوضع فالسطح والخط ينتهي بالخط كسطح المثلث مثلا وقد ينتهي بالقطعة  
كسطح الحزب المنتهي في الارض كارتفاع الخط وفي القاعة بالخط المستوي  
الآخر غير متساو لانه ينتهي في امتداداته معا بالقطعة او ينتهي بالذات  
بالسطح وبالعرض بالقطعة كما ذهب الحاصل منها بمعنى ما تقدم واما في  
اصلا كسطح الكرة والحلقة المفرغة وكذا الخط والخط لا ينتهي محيط الدائرة  
والعرض من سطح الحلقة المفرغة واما المنتهي منه فانما ينتهي بالقطعة  
**قول** والمراد ان لا يكون الى قوله كحيط الدائرة الخارجة  
بقوله لا يكون والمراد محيط الدائرة بالنسبة الى نقطة من مركزها  
كانت واحدة او غير واحدة وبالحلقة هذا مثال للمنفى والوجه مثال للمنفى

هذا هو الوجه الذي لا بد ان ينتهي الى مركز الجسم لا بد ان ينتهي الى المركز في جميع الجهات بمعنى ان متلازا احد رؤسها متساوية متساوية في الكمية عن كون الابعاد متساوية وذلك لا ينافي كونها متساوية في معنى انها لا تقف عند حد كالأعداد على ما تفرق فيها ايضا وهو ظاهر

مثلا المطلوب

مثلا المطلوب لكن فاسد او هو ظاهر وانا **اقول** ان السطح  
بالنسبة الى مركزها يصلق عليه هذا التعريف قليل المراد به النسبة  
الى مركز العالم ومحيطه يكون كذلك **اقول** بدو عليه ان محيط  
المنطقة على سطح الارض بل على محيطه كذلك كذا محيط الدائرة او  
سطح الارض بل يصلق هذا على الارضين والمقطران كما قاله الا  
صاعف الله بكماله المولد اذا انطبق على نصف النهار مثلا او اربعهم  
اكثر وهو ان لا يكون بعضها متساويا وبعضها متساويا **اقول** ينتهي  
بالخط المستقيم ازاها عرضا او محيطا المشرق والمغرب او محيط نصف  
بلد من عرض ولكن كل كلمة على وجه مخصوص واما المنتهي بالخط الدائرة  
المرسومة في الكرة حيث ليس معنى تقاطعه ارفع من بعض بالنسبة الى  
وكذا الدائرة المطلقة بالنسبة الى مركزها والامتدادات متساوية  
لغيره ينتهي محيطها على سطح وان بعض تقاطعه ارفع من بعض  
الى ذلك السطح وضرب بعضهم الضاربين بانفسر به السطح لكنه قليل علم  
والخفا في ما اذا قيلت النقاط الى سمت واحد **اقول** ينتهي  
بالخط المستوي مثلا اذا لم يكن عليه مركز من المغرب الى المشرق  
للمعدل لكن الوجه شريطة في تمام الدائرة على ما هو عليه وقدر  
بعضهم يكون النقطة بحيث يمكن ان يقع جميعها معا في امتداد شعاع  
من اشعة البصر ثم لا وهذا هو المراد بان مركز في صدر الحزب من الله  
وصعد على ان يتقابل اي نقطتين عليه بعضها البعض والتقابل  
التقاضي بدعيان فلا بد ان تقف على تقاطعها على امتداد شعاع  
من البصر **اقول** حلا بالحقبة جمع بين التعريفين  
احدهما ينتهي واكثر فيلزم الاستدراك اذ هو بالحقبة ثالث البرهان

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد

المراد



[illegible]

لكونها فضيلين أو لارتفاعها الجي **عنه** جميع كون الأقسام  
الأصلية بحجة الانطباق وعدم الانقسام الأمية الزوال وكون التي  
فضلين أو لارتفاعها الجي **عنه** جميع كون الأقسام  
الأصلية بحجة الانطباق وعدم الانقسام الأمية الزوال وكون التي  
فضلين أو لارتفاعها الجي **عنه** جميع كون الأقسام  
الأصلية بحجة الانطباق وعدم الانقسام الأمية الزوال وكون التي

[illegible]



عز عن عرين **قول** والباقية يكون على التقاطع ظاهر وبدي  
 على ان ما كان منها اقرب الى ذلك الاقصر اقصر مقدار او اقل الخيارات  
 وصريح به بعضهم يتل عليه ذلك غير لازم ويظهر للفظين باري  
 تامل **اقول** لو حمل التقاطع على ما كان على نظام واحد  
 مسهته الى نقطتين معينتين محيطه بعضها على بعض كما هو  
 المتبادر فالنقطة ضرورية والا فالحق هو قول القائل ان ثبت  
 ان الاطول الاقرب من المستقيم خط واحد فتأمل **قول** الثاني  
 انه السائر الى ان المراد ان يوافق على خطين المخطوط السامية  
 متدا معة فلا يراد ان روح البصر اعظم من طرف اللفظ فلا يكون سا  
 ولان النقطة ليست بذات حجم فكيف يكون سائر اقل من الاطراف ان  
 المراد بالستر ليس هو الستر في الواقع بل بالقسم **اقول** بل لم  
 ان لا يصدق الحكم على خط ما بانه مستقيم في الواقع وهو ظاهر  
 الانسب بما ذكره من كون المراد من الوسط ما عداها ان يقال انه ما  
 يستل لاطرفه والاماع في استدار الشعاع ما نشان البناء حتى  
 امتحان استقامة السهم **قول** وقد برسم بزوم آخر منها  
 انه اذا ثبت بهامساة وقتل لا يتغير وضعه او رد عليه بان القتل  
 تقوم كادب ولو صح لتغير وضعه ضرورة **اقول** الثاني  
 ممنوعة على ذلك التقدير لجواز استلزام الخ الى ان المراد  
 من القتل الخطا لكان ان جعل بحر الجسم يحرك عليه وهو صا  
 على ما صرح به بعضهم ومنها انه الذي اذا قتل لم يعتبر المسافة  
 بين شئ من اجزائه وبين ما خرج عنه ومنها انه الذي اذا قتل  
 لم يتوهم من دورانه جسم ومنها انه الذي لو قتل من غير تلك

فان قيل قد يقال ان التقاطع على نظام واحد  
 لا يمكن ان يكون على نظام واحد  
 بل هو على نظامين مختلفين  
 فلو كان على نظام واحد  
 لكان مستقيما  
 فلو كان على نظامين  
 لكان متعرجا  
 فلو كان على نظام واحد  
 لكان مستقيما  
 فلو كان على نظامين  
 لكان متعرجا

تفهم

نفسه لم يخرج به عن مكانه ولا يخفى ان التعريفات الاربع متعارفة  
 ومنها ما ذكره العلامة في نهاية الامر ان كان من الذي ينطبق  
 اجزاها بعضها على بعض على جميع اوضاع انطباق لفظين  
 الى البعض واستحسنه بعضهم **اقول** يتحقق على ما  
 المتساوية الماخوذة من زاوية واحدة او من زاوية متساوية  
 انه اخفى من العرف وهو ظاهر ومنها انه الذي لا يمكن انطباق  
 طرفي بعض اجزائه على طرفي جزء آخر بدون انطباق الطرفين  
 ومنها انه الذي اذا انطبق فقطعان منه على نقطتين انطبق  
 ما بينهما وانت تعلم بكون التعريفين قريبين مما ذكره العلامة ثم  
 المراد بكونه من جاريان ان يكون اختصارا على نظام واحد بل ان  
 في جهة التقعر منه نقطة يتساوى جميع المخطوط لاجبة منها  
**قول** في جفتين الطول والعرض وقوله بل في جميع الجهات  
 لا يتأخر في اشارته الى توجيه قول المعنى في الجهات حيث ان  
 السطح ليس له جهات بل جهتان محلي او بالجمع على ما في الواحد  
 جعل ثانيا للجهة بمعنى الاستدار مطلقا والمعلوم انه يمكن في  
 استدارات طولية شتى وعرضية لا تحصى او بمعنى الطرف فان لكل  
 خط من المخطوط الطولية والعرضية طرفان وقوله مستقيمة الظاهر  
 مستقيمة او رد على هذا التعريف بالحق بالسطح المستوي المعروف  
 القس في جميع الجهات ومن ثمة غير هذه العبارة في بعض النسخ  
 المعروف على المعنى الى قوله هو الذي يمكن ان يخرج فيه الخط  
 المستقيمة في جميع الجهات واجيب بان المراد ان كل خط من المخطوط  
 يكون بتمامه مفرضا في جهة واحدة وليس كل واحدة من تلك

على ما بينهما

من



هذین

[illegible]



باعتبار جرم معناه اى الصيرورة بل الاحاجة الى هذا القول من جهة  
 تلكه في التعريف **قول** ويجب ان يعلم ان الزاوية وقوله  
 المراد به اعتراض العلاقة في نهاية الاركان على هذا التعريف بانه  
 لا يتعين لصلة على كل جرم من السطح الواقع بين الخطين وعلى  
 ويخرج عنه الزاوية المستقيمة الخطين لاستحالة احاطتهما بالسطح  
 يدخل عنده مثل السطح البعدي فاشارة الشارح الى دفع الاول بقوله  
 الزاوية ليست هي السطح الموصوف على الاطلاق بل ما يلي منه تلك  
 وذلك جعل قول الحق عند نقطة صفة بعمل صفة لسطح فقط او صفة  
 له وطرفا للزاوية معاً كالتنازع **اقول** المتعارف من الزاوية  
 القائمة فالذئع ما يشي لان منية ظاهرة على ذلك وما قيل ايضا ان كل  
 جزء على نقطة حاله كمال الكل والى دفع الثاني والثالث بقوله  
 المراد بالاحاطة لى وحاصله ان المعبرنى الزاوية الاحاطة الناقصة  
 ولو انعمب التامة فليست لاجل الزاوية اذ عدم اعتبار التامة لا يوجب  
 اعتبار عدم التامة ففى المثلث مثلاً يعبر لاجل الزاوية احاطة كل  
 ضلعين من اضلاعه دون الضلع الآخر ومن ثمة لو ارتفع الآخر  
 الزاوية بجهاها وان لم يبق المثلث فتأمل **قول** وربما يكون  
 المجتمع لسطح واحد لى قيل يخرج عن التعريف هذه الزاوية وكذا ما  
 اشار اليه الشافى بقوله وربما يحدث لى اذ ليس المراد من السطح  
 الواحد بل ليل قول المصالح كل سطحين ومثال ما حدث من السطحين  
 فقط ما فى داخل طرفى الاحليل المحيى وخارجيه **الاولى**  
 يقال المحسوس جسم احاط به سطح او اكثر عند نقطة منه كما ذكرنا فى  
 قائلين الاول رك **قول** ومن قال ان الزاوية من الكيفيات لى

فأحرر

فأحرر منك ما سبب بعد التامل لما اضطرت الاذكية والغفلت  
 افعال الحكماء وروى العقول في حقيقة الزاوية فلما باسرا اننا ان  
 فيها اربعة المقال **فأقول** معتمداً لجمل التوقيف من راجع  
 ولا فضل قال جمع كثير كالمص واخره من المختصين انها كسم  
 قال جمع غير كالحق الحميم والعلامة ومن يتبعها الى انما كيت  
 اعتدوا الفلية النوع بين الفريقين وسهم من رجموا انها كية  
 من الامرين مع الخط وزهبت فزقة انها اضافة وطلت طائفة  
 كالتب بن صرة ومن يحذف حذرة انها وضع وقوم حسب انها اس  
 حذرة شفاء وضع قد هو لانها استدراك **لكن** ان الزا  
 تنصف بالتصنيف والتصنيف والعظم والمساواة وتفضيهما بالذات  
 وكما لا نصف بتلك كذلك فهو لكم اما الصغرى فلما نعلم بالجزء  
 ان القول بكم كمال مستساويات ومن ملاحظة امورها داخلته وانما  
 من القول وواضح من التفرجات من غير مقسط اسراج على ذلك  
 الكبرى فيقال اتفاق **اقول** فعلى تقدير ان هذا الذئع ما قيل  
 يجوز ان يكون الزاوية كياناً وانما يتك بالوصاف انها هو العرض  
 اعنى المحل وعرضه او لا ان السطح ينقسم في جبهتين والزاوية لا  
 على سوا راة الوقت بانفاق المهندسين ويشهد به التحليل الصادق  
 ايضاً ورزبانها السبت الاسطح المحض صانان اريد عدم الاشتراك  
 المحض صية اعنى كونه بين الخطين المذكورين على النجى المذكور  
 لكن بطلانهم ضرورى ان ذلك ما يعرف بالانافات وان اريد على  
 مطلقاً فمجرد ان انفساها بالذات لا ملاحظة المحض صية وعمل  
 بالعرض وعلا حطة تلك المحض صية كالسطح الا بلى على ما تالوا



**معاقل** لا يصح الجواب بما قيل ان السطح لو قسم في الطول الى

السطحين لكل منهما استدلال في العرض وهو اما الشغل عليه المقسم الذي هو الزاوية فيلزم انفسهما ايضا في تلك الجهة وذلك لان الاستدلال العرضي غير محقق كما صرح به بعضهم لانه معلوم في الواقع بالبرهان ان هذه المعادلات مشتركة بين الكم والكيف ضرورة انهما من الكيفيات المختصة بالكميات عند هؤلاء فلا يصح جعلها دليلا على اليقين كما توهم بعضهم والمحل ما ذكرنا وثانيه ان الزاوية قد تبطل بالزيادة وبجارية قد تبطل بالتصغير مرة او مرات ولا شيء من المقدار كذلك اما الكيفيات فظاهر انما الصغرى فلان القاعدة اذا صغر عفت مرة وبضعها من جهة واحدة الصغرى بطلت وعزها اذا صغر عفت مرة او مرات على صغرها ورتبها مقدار مشروط فيكون استواءها ابتداء شرطها كذا ثالثا اننا اقلد من قد برهن في الشكل الخامس عشر من المقالة الثانية من الاصول على ان زاوية نصف الدائرة اعظم من كل زاوية مستقيمة الخططين والتي تحيط بها العمود الخارج من طرف القطر خارجا او صغيرا فالاولى اذا كانت بعد انصاف الثانية اليها قاعدة فيا صغر مرة لو حركة الخط المنطبق على نصف القطر الحاصل من طرف العمود وصلت



بينها زاوية بصيرة مستقيمة من غير ان يصل قاعدة فيلزم الظفر فان اشغل عليه شيء فارتفع الى هذا الشكل واما لو كانت كيفا فلا اشكال اعلم وجوب بقاء الكيفيات في مراتب الحركات من بعضها الى بعض كما في الحركة في الزاوية والسطوح **واجملا** الشريفة ممنوعة **مقوله** لعدم بقاء الكيفيات المتشعبة المراتب بعضها على بعض الشفا

هذا هو المطلوب في الاستدلال على ان السطح لو قسم في العرض الى سطحين لكل منهما استدلال في العرض وهو اما الشغل عليه المقسم الذي هو الزاوية فيلزم انفسهما ايضا في تلك الجهة وذلك لان الاستدلال العرضي غير محقق كما صرح به بعضهم لانه معلوم في الواقع بالبرهان ان هذه المعادلات مشتركة بين الكم والكيف ضرورة انهما من الكيفيات المختصة بالكميات عند هؤلاء فلا يصح جعلها دليلا على اليقين كما توهم بعضهم والمحل ما ذكرنا وثانيه ان الزاوية قد تبطل بالزيادة وبجارية قد تبطل بالتصغير مرة او مرات ولا شيء من المقدار كذلك اما الكيفيات فظاهر انما الصغرى فلان القاعدة اذا صغر عفت مرة وبضعها من جهة واحدة الصغرى بطلت وعزها اذا صغر عفت مرة او مرات على صغرها ورتبها مقدار مشروط فيكون استواءها ابتداء شرطها كذا ثالثا اننا اقلد من قد برهن في الشكل الخامس عشر من المقالة الثانية من الاصول على ان زاوية نصف الدائرة اعظم من كل زاوية مستقيمة الخططين والتي تحيط بها العمود الخارج من طرف القطر خارجا او صغيرا فالاولى اذا كانت بعد انصاف الثانية اليها قاعدة فيا صغر مرة لو حركة الخط المنطبق على نصف القطر الحاصل من طرف العمود وصلت

الافراد

هذا الفرد على من صنع واحد وان لم يجب بقاء السابق منها على الاطلاق لكن يجب وجوده او لا ثم وجود اللاحق وهو الظاهر من التمسك من الاصل في الصورة المفروضة يجب وجود الكيفية المسماة بالقاعدة او لا ثم وجود ما يسمى بالمنفردة ثانيا المكان الحركة المتحركة المستندية للتقريب على ان فرض الكلام في معروض ما هو الزاوية عندكم اي في السطح فما هو جوابكم فهو جوابنا **مقوله** المحل هذه الزاوية المادية آتية ولا خير في حديث زاوية اعظم من في الزاوية وابتداء وهو ظاهر فان قلت انها حدث بالحركة وكل حركة تدور حجة والحاصل بالتدريج تدريج **مقوله** الكلية ممنوعة لما قرر في محله انما يطلق على التقاطعي والقطعي وان كان تدريجيا لكن الاول اني تحصل هذه الزاوية الخارجية بالمعنى الاول مسلم ولا تدريج هناك والمعنى الثاني ثم ولتأمل آخر في هذا المقام ثم ان المائلين الى القول الثاني استدلو ان الزاوية تقبل المشاهدة وتقيدها بالذات ولا شيء من المقدار كذلك وبمعيار وكما كان كذلك فهو كيت اما الكبير في ظاهرة واما الصغرى فلان كل اشياء بقاء ولا شأنا بخلافها وليس ذلك بل هو صريح اعني الكم في هذا الزاوية بالجلات المساواة مثلا فانها بالبرهان كما لا شك **مقوله** لا ثم انها تقبل المشاهدة بل انها تقبل المساواة فاشبه عليهم احد ما بالبرهان على ان عدم القول بالبرهان لا يوجب كونه لدا لها هو ان لا يكون ما برز كلفية حاله منها انما لا يقع معمم والمعتقد للزوايا لغيرها من كلام الشيخ في الشفا حيث قال هناك كان المهندسين اذا قالوا اشغل ذهبن الى المشكل كذلك اظن ما لوان في ذهبن الى المشكل



في هذا الموضع  
الذي هو  
الذي هو  
الذي هو

ذو الزاوية ولا يكون منصفه ومسوي وعظمي وصغيري وكما ان  
الطبيعيين اذا اطلقوا شكل ذهبي الى الشكل كذا اذا اطلقوا زاوية  
الى الهيئة **اقول** ان ثابت بن قرة الجليلي وابن هبليم  
صاحب المناظر من اجلة المهندسين وقد ذهب الاول الى انها  
والثاني الى انها كيف على ان الكلية في قوله اذا اطلقوا في المقامتين  
والجارية لا شيء على صدر السليل وكيفية انصافه وعينه الجوز  
ان يكون بالعرض وكذا الكلام في قوله ذهبي في المقامتين فلا يخل  
ثم **اقول** الكلام في حقيقة الزاوية وما يصح في نفس الامر  
ما هي القول بدعاب هو كذا الى هذا وهو كذا الى اخره من  
وطور ورادة طر الحجة كما لا يخفى على اولى الفطنة **والزاوية**  
هي الامام في الخلف انما مركبة من السطح والمطين المتساويين  
اصطفاها به **اقول** كل من المطين يقبل انقسام على جوارتي  
الوتر وانقسام الجوز يستلزم انقسام الكل والزاوية لا تنقسم عليها اتقا  
والثقل كونه اضافية قال ان امثله من حد هاتين المطين والاثنا  
اضافة ورد بها انصاف بخلاف بالصغر والكبر لما من من التماس كل  
وبان التماس يحمل على المطين بالشركة والزاوية ليست كذلك  
فان امثله من ملحقها بالسطح المنحني كحاشية المصراع وان كانت  
الزاوية صاحب الى الوضع اعني ان الهيئة المذكورة وضع ورد بان  
قابلة للوضع ولا شيء من الوضع كذا وبالعوض الاول من الوضع  
الرابع والحاسب العدي لم يفرق بين السطح المنحني وبين انحناء  
السطح واما ما ذكره بان العدي غير قابل للانقسام لاختلاف الزاوية  
فمردود بالنسبة ان العدي ياتى قابله له بالعرض **اقول** لو قيل

في هذا الموضع  
الذي هو  
الذي هو  
الذي هو

في هذا الموضع  
الذي هو  
الذي هو  
الذي هو

في هذا الموضع  
الذي هو  
الذي هو  
الذي هو

انها قابلة للانقسام بالذات ولا شيء العدي كذا لا يذيع ذلك  
الواضح ثم ان السطح انما يحد ثلثه لخطه بكنية عرضها اذا انقسم  
احد طرفه في سائر اقسامه يكن السطح تاما وكذا الجسم بكنية وقا  
ان هذا الواضح قد جعل هيئة السطح والجسم وظهر ان احداهما لا يكون  
والعرض او يحق الا ان كان على الحدود واربعة اوسمة اعلم ان  
عرفت الزاوية بالخراف احد خطين مصنوعين في سطح مستويين  
نقطة فقول عليه ان الخراف لا يقبل القسمة والزاوية والنقصان  
لخلاف الزاوية واجاد صفة العلامة بالنقصان والخراف القاعة  
اكثر من الخراف المتفرجة واصل من الخراف الحادة فهو قابل للزوا  
والنقصان **اقول** لم يثبت ما ذكره الا كونه قابله للزوا  
والنقصان بوجه ما واما كونه قابله للقسمة والجزء فلا يتأمله  
واورد عليه بل هو انما لا حال الزوايا فيكون القاعة الثوبين  
واصغر من الحادة واجاد صفة بالنقصان لان المراتم لخراف من الا  
على الاخر لا على صفة واما من قال في هذا هذا التعريف مع ما  
يقول ان التحقيق ان الزاوية هي الهيئة الانحرافية الحادة من  
المطين المستويين المحيطين بسطح عند نقطة القاعة بديك المطين  
لكن كل من التعريفين تعريفان لا يتم العجز المحول فان الخراف  
الانحرافية حال لا يصف بالصغر والكبر وانما يصف بالعله والكثير  
**فاقول** لان عدم الانصاف مطلقا مانا بالخراف من  
والهيئة من الكيف او الوضع ومن قال انهما من احداهما  
باعتباره لالمثال تلك السمات في الجملة قالوا في ابطالها النقصان  
وقيل ان جميع التعريفات اما لا امثله من يصدق على احد من كن

في هذا الموضع  
الذي هو  
الذي هو  
الذي هو

في هذا الموضع  
الذي هو  
الذي هو  
الذي هو



القطاع الاكبر مع اذنه التي زاوية التقاطع **اقول** هذا التقاطع  
 من لونه ثمانية الاشكال متشعبة وتحتوي هذا القطر على هذا القطر  
 به الفيز بعون الله الملك الكبير وما يتبعه من بعض التعريفات وسأ  
 الشكوك والشبهات بعد التامل فيها فكونها نظراً صائباً ولكن سلباً  
 لمن له قلب او اتقى السمع وهو شهيد **قوله** ان يلاحظ طرف  
 الآخر او طرفه او يلاحظ وسطه وسطحه كما في الدائرتين المتساويتين ولكن  
 حمل ما في الشرح على الاعمال من الفضل والفرق ثم ان من لوازم الفضل المشترك  
 ان يتوافق ما بالبرهان المتساويين فيه ويتحد معهما في الاشارة فلم يتصور  
 الجسم - فضلاً عن كماله **قال** انما خط مستقيم هو لو جعل التقاطع  
 على المعنى العربي لينبغي ان يحل قوله وحدثت على التفسير والتأويل  
 اما من القطر بالفتح معني الحد المتساوي للقطاع الاخرى وعدم الا  
 بينهما ومن القياس لقيام احد ضلعيه على الآخر والحد مستقار من مجموع  
 البيت وكل من الانفرج والحد اما هو بالقياس الى القاعدة لكونها خطاً  
 يكملها غير هاتين الزاويتين كما صرح به في الشرح واراد بحد وفت الزاوية  
 ما يقع الفضل والفرق فلا يخرج القاعدة المرفوعة بالفضل عن التعريف ان  
 عند كل نقطة اربع قوائم واربعة خطوط واستقيم ذلك بغير من كل  
 ايها كانت مركزاً ورسم دائرة عليه ثم اخراج قطرين متقاطعين على  
 بحيث يكون وتر كل منهما ارباع المحيط فيقول ان القاعدة المذكورة تخص  
 بالسطحة لا بالاسكبب الفان المجبور عندئذ فيه هو المحسوس **قوله**  
 فيه حيث لان المجبور عند اغاها هو الممنوع ولا فرق بين الحقيقة  
 الجسدية والبسيطة فيه بل الفرق اغاها هو في تصوير الاول لا في ايراد  
 البراهين على ان الرجوع الى مباحث الاصول والمخسوف وغيرهما

هذا هو المقصود من قوله  
 ان يلاحظ طرف الآخر او طرفه او يلاحظ وسطه وسطحه  
 كما في الدائرتين المتساويتين ولكن حمل ما في الشرح على الاعمال من الفضل والفرق  
 ثم ان من لوازم الفضل المشترك ان يتوافق ما بالبرهان المتساويين فيه ويتحد معهما في الاشارة  
 فلم يتصور الجسم فضلاً عن كماله قال انما خط مستقيم هو لو جعل التقاطع على المعنى العربي  
 لينبغي ان يحل قوله وحدثت على التفسير والتأويل اما من القطر بالفتح معني الحد المتساوي للقطاع الاخرى  
 وعدم الا بينهما ومن القياس لقيام احد ضلعيه على الآخر والحد مستقار من مجموع البيت وكل من الانفرج  
 والحد اما هو بالقياس الى القاعدة لكونها خطاً يكملها غير هاتين الزاويتين كما صرح به في الشرح  
 واراد بحد وفت الزاوية ما يقع الفضل والفرق فلا يخرج القاعدة المرفوعة بالفضل عن التعريف ان عند كل نقطة  
 اربع قوائم واربعة خطوط واستقيم ذلك بغير من كل ايها كانت مركزاً ورسم دائرة عليه ثم اخراج قطرين  
 متقاطعين على بحيث يكون وتر كل منهما ارباع المحيط فيقول ان القاعدة المذكورة تخص بالسطحة لا بالاسكبب  
 الفان المجبور عندئذ فيه هو المحسوس قوله فيه حيث لان المجبور عند اغاها هو الممنوع ولا فرق بين الحقيقة  
 الجسدية والبسيطة فيه بل الفرق اغاها هو في تصوير الاول لا في ايراد البراهين على ان الرجوع الى مباحث الاصول  
 والمخسوف وغيرهما

ملكته

ما ملكته كما في تلك الما قبل الحاجة الى معرفة المنقرجة والمارة الغير  
 الخطين في هذا الكتاب كما في التحرير ولو علم كلام المنص صيفاً ينبغي ان  
 بما في السطح المستوي كما في التحرير على ان مباحث الدوائر وعرفها على  
 شاهد على كونه ايضاً **قوله** وقس القاعدة والمنقرجة والمارة  
 فيقول عليه ان هذا القياس يقتضي ان يكون الزاويتان المتساويتان  
 الحاصلتان من محيط الدائرتين وقطرهما في احد الجانبين ومن تقاطع  
 الصيغ والعظمة المارة بقطبها في سطح الكون ومن تقاطع الخط المستقيم  
 الدائري المرفوعة في سطح الجوز المستدير قاعين وليس كذلك **قوله**  
 لانهم زكوا الصغرة كيف والقياس عليه كما ان الزاوية ليس الا احد  
 المتساوية الحاصلة من الخطين المستقيمين المصنوعة كل من الخطين في كل  
 فمقتضى القياس ان يحصل من تقاطع المستديرين الزاوية الاربع المتساوية  
 كما ان تقاطع الدوائر والسق المتساوية اما ملك الصغرة بالثلاثة فليس  
 منها كذلك فان الداخلين اصغر من الخارجتين في الاولى كما في الشكل  
 الخامس عشر من ماله الاصول وكذا الداخلان في الصغرة اصغر من الخارجتين  
 عنها في الثانية لكون احدهما اكثر من الخلاب العظمة وفي الصورة  
 فان من جهة الرأس اصغر مما في جهة القاعدة فان الاضرب الى القاعدة  
 اعظم مما هو اجل وهو ضروري ولما القاعدة المارة من تقاطع الدوائر  
 المعولتين على خطين متساوتين محيطين على قاعدة هكذا فعل باحقها  
 داخله في التعريف لا خارجاً به كما طعن **قوله** لكن برز على ما  
 في الشرح ان الشكل المذكور كذا على علم في الدلالة على **قوله**  
 اشتناع حصول القاعدة الحاصلة من الخط اي المستقيمين والمستديرين



الاشارة الى ان  
 التقاطع هو المقصود  
 من قوله ان يلاحظ  
 طرف الآخر او طرفه  
 او يلاحظ وسطه  
 وسطحه كما في  
 الدائرتين المتساويتين  
 ولكن حمل ما في الشرح  
 على الاعمال من الفضل  
 والفرق ثم ان من  
 لوازم الفضل المشترك  
 ان يتوافق ما بالبرهان  
 المتساويين فيه ويتحد  
 معهما في الاشارة فلم  
 يتصور الجسم فضلاً  
 عن كماله

الاشارة الى ان  
 التقاطع هو المقصود  
 من قوله ان يلاحظ  
 طرف الآخر او طرفه  
 او يلاحظ وسطه  
 وسطحه كما في  
 الدائرتين المتساويتين  
 ولكن حمل ما في الشرح  
 على الاعمال من الفضل  
 والفرق ثم ان من  
 لوازم الفضل المشترك  
 ان يتوافق ما بالبرهان  
 المتساويين فيه ويتحد  
 معهما في الاشارة فلم  
 يتصور الجسم فضلاً  
 عن كماله



لا يخفى على الفطن الصغير الصواب استقامته ان الخط او جعله متعلقا  
بالاخرتين وجعل الاول متعلقا بالاولى على طريق التفرع والشرع على هذا  
لا ينقص ما في الحقيقة من انهما قاعة ان احاطت كل واحدة منهما بالآخر  
مثلا بزاوية متساوية لها متفرعة ان احاطت باصغرهما واحدة ان احاطت  
بما بينهما الزوايا التي ضلحها غير متساوية ان احاطت باغبرهما في القاعة  
فقط دون اخصرهما يتبعها على ما ذكرنا وقد فعل المصنف مثله في التفرع  
ما في الكتاب جعل كل اثنين معان التعاريف الثلث للزوايا على الزوايا  
واحدة ومعلوم الصديق على القاعة المارئة من تقاطع المستقيمين مع  
التي جعلت اربع زوايا متساوية او بالاربع المتساوية تقاطع الخطوط  
الصغيرة مع الخطوط كما طعن لما ذكرنا من ان القاعة يجب ان يكون شكلها  
مستقيمين او مستديرين متساويين وقد عرفت القاعة بما ذكرنا من كل  
صنفها احاطت بالآخر بزاوية متساوية لها وهو نعم المستقيمة  
الخطين وغيرهما المسطرة وغيرهما كغيرها الحقيقة ويقرب منه كل ما احاطت  
الاربع المتساوية المارئة عند تقاطع الخطين وانما اخرى الاربع  
المحطة نقطة والمراد من التقاطع الواحد في التعريف الاول والآخر  
المارئة من الخطين في الثاني فلا بد من الاول انه يحدث من تقاطع  
الخطين في الكثرة لا على انه ملامتان زوايا المعطيات الاربع منها  
المعقوبات متساوية وكذا الصغريات الاربع وهي الخواص والنسب  
وعلى الثاني الاربع الغر القاعة المتساوية في سطح الخطوط المحيطة  
راسية حرة في انما للخطوط الاربعية دون الاثنين **اقول** يد  
على جميع التعريفات انصاف القاعة او ثلاثة او اربع مثلا ان احاطت  
ثلث او ثلثين او اربعة او اربع قاعة اتعاقبا وان كانت متفرعة

نصف  
من  
الزوايا  
التي  
ضلحها  
غير  
متساوية  
ان  
احاطت  
باغبرهما  
في  
القاعة  
فقط  
دون  
اخصرهما  
يتبعها  
على  
ما  
ذكرنا  
وقد  
فعل  
المصنف  
مثله  
في  
التفرع  
ما  
في  
الكتاب  
جعل  
كل  
اثنين  
معان  
التعاريف  
الثلث  
للزوايا  
على  
الزوايا  
واحدة  
ومعلوم  
الصديق  
على  
القاعة  
المارئة  
من  
تقاطع  
المستقيمين  
مع  
التي  
جعلت  
اربع  
زوايا  
متساوية  
او  
بالاربع  
المتساوية  
تقاطع  
الخطوط  
الصغيرة  
مع  
الخطوط  
كما  
طعن  
لما  
ذكرنا  
من  
ان  
القاعة  
يجب  
ان  
يكون  
شكلها  
مستقيمين  
او  
مستديرين  
متساويين  
وقد  
عرفت  
القاعة  
بما  
ذكرنا  
من  
كل  
صنفها  
احاطت  
بالآخر  
بزاوية  
متساوية  
لها  
وهو  
نعم  
المستقيمة  
الخطين  
وغيرهما  
المسطرة  
وغيرها  
كغيرها  
الحقيقة  
ويقرب  
منه  
كل  
ما  
احاطت  
الاربع  
المتساوية  
المارئة  
عند  
تقاطع  
الخطين  
وانما  
اخرى  
الاربع  
المحطة  
نقطة  
والمراد  
من  
التقاطع  
الواحد  
في  
التعريف  
الاول  
والآخر  
المارئة  
من  
الخطين  
في  
الثاني  
فلا  
بد  
من  
الاول  
انه  
يحدث  
من  
تقاطع  
الخطين  
في  
الكثرة  
لا  
على  
انه  
ملامتان  
زوايا  
المعطيات  
الاربع  
منها  
المعقوبات  
متساوية  
وكذا  
الصغريات  
الاربع  
وهي  
الخواص  
والنسب  
وعلى  
الثاني  
الاربع  
الغر  
القاعة  
المتساوية  
في  
سطح  
الخطوط  
المحيطة  
راسية  
حرة  
في  
انما  
للخطوط  
الاربعية  
دون  
الاثنين  
**اقول** يد  
على  
جميع  
التعاريف  
انصاف  
القاعة  
او  
ثلاثة  
او  
اربع  
مثلا  
ان  
احاطت  
ثلث  
او  
ثلثين  
او  
اربعة  
او  
اربعة  
قاعة  
اتعاقبا  
وان  
كانت  
متفرعة

المصنف

ولم يصدق عليه شيء منها الا ان يعرف بالافعال والتعاريف لا على  
الاربع المتساوية المارئة بالخطين والتعريف عن موضع خرج احد  
هذه الاربع لاشياء مساوية الشيء لنفسه ما احاطت به الزوايا الثلاثة  
ثم **اقول** الظاهر ان لكل واحد من الزوايا الثلث اصنافا مختلفة  
راسلة تحت نوع واحد من تلك الاربعة الثلث وهو يعرف به كل واحد  
منها بالمسألة تحت جنس واحد هو نوع الزاوية وذلك كما قسم  
من الانسان والفرس والعجم والمسألة تحت نوعه المسمى وكان قاسما  
الحجة من القياس والاستقرار او القبول والاشياء تحت من هو جاور اشياء  
الفضية من المحلية والشرطية المندرجة تحت نوعه مطلق الفضية  
التي ذكرنا لانها مختلفة كما قيل ولم يبق برهان على كون القاعة في السطح المستوي  
غيره في المستوي بالهوية لا يمكن زوال صفة الاستقامة عنه كما علم  
فليس لا يصدق الحكم بالمساواة والمخالفات الا ان كانت في نوع واحد من  
كائناتهم فلا يصدق بهد كما قيل عيان ان يكون المارئة المستقيمة الخطين  
لقاعة سطح الكثرة بل انما يصدق بها جاحضا وانما يصدق في تلك الثلث لا  
غيره في غيرها هذا مما علمنا بعد صبر عن الجبين وتعب كل العيين وان  
من الملك ذي القوة المتين **قوله** ملاقي الله الصبر في ملاقاته  
وفي له الخط او بالعكس فهو حال من المستوي في محيط او غير من الاراء  
الثالث المستقيم ايضا على ما في الشرح وقيل لو تعم لمثل المستوي كان  
وجهه ايضا وتلاطقت العيون على القاعة على سطح مستوي بحيث يحيط  
الملاقي له بزيادة متساوية لكنه ناسا جاحضا **قوله** وليكن مثلا  
**اقول** لا يخفى ان الوصف ضاحك في كشيء ثابتة على سطح الارض  
قاعة عليه مثلا واخر جانا من اصلها وهو نقطة ان خطها مستقيمة

تفسير  
في  
الجزء







مدفع عند التقاطع بالمستوية في سطح الاسطوانة فان كل اثنين منها يكونان  
 في سطح واحد **امثله** فيه نجث اما اولاً فلان الكلام انما هو  
 القسم الاول من التوازي بالمعنى الاول المقسم الى ما بين الخطوط المستقيمة  
 وما بين السطوح المستوية ولا يعتد فيه المعنى الثاني للتوازي ولم يلاحظ  
 فيه اصلاً لعدم اتحاد الامور بين جميع الخطوط في السطحين لا يفرصلاً  
 ولا ان تساوي الابعاد لازم للتوازيين مطلقاً ولا ان التفرج الاشياء  
 من اقل من كذا ذكر بل صرح هو في الشكل والمص قدس سره في خبر  
 بان الخطوط الثلاثة المتوازية لم يكن جميعاً في سطح واحد بل في ان  
 تساوي الابعاد لا يعرف في التوازي ولا ان لم يكن الخطوط الثلاثة  
 متوازية هت نعم سمع ان بعضهم قال يجوز ان لا تكون في التوازي  
 مطلقاً بالمعنى الثاني فان صح فهو كلام آخر على ان لا يتم ان جميع  
 المذكور في احدها ليست متوازية للجمع في الآخر ضرورة ان  
 اجتماع المتوازية لا يجيب عدم التوازي ومراراً على ما عيّن في  
 الجميع فلو فرضنا ان في احد السطحين مائة خط كما في الثاني فان  
 المائة من احدها توازي الاول من الآخر والثاني منه للتوازي  
 وهكذا الى الآخر لصلح التعريف على الكل مجموعة او بعضها  
 الحائزين معاً او احدها مع الآخر من الاحاد من الآخر بل لا لاح  
 الكل او الجملة من الآخر ولا يلزم من موازاة شيء للاشياء بقاؤه  
 السجل الاول الذي بينه وبين واحد ما بينه وبين جميعها بعينه  
 المدار اليومي الذي يدور عليه قطب المنطقة البروج توازي  
 يدور عليه راس السرطان وكلاهما مواز للمعدل ايضاً فليتا مواز  
 واما الثاني فاعلم ان المقصود بعد كلام المص عليه قوله

فان كان السطحين المستويين  
 في سطح واحد فليكن  
 المستويين المستويين  
 في سطح واحد فليكن  
 المستويين المستويين  
 في سطح واحد فليكن

فان كان

فان كل اثنين منهما يكونان مستقيمين والمستقيمان المتوازيان المفروضان  
 على سطح اربعين السطح بينهما متساوية في جميع مرور السطح المستوي  
 المماس لسطح المستويين عليها نعم اذا كان بين المستقيمين نصف  
 يمكن مرور السطح المستوي المماس على السطحين عليها وكذا لو مر من  
 السطحين المتوازيين على وجه يكون الخط المفروض عليه وتوازي  
 التي بينهما لكانا تعلم بل يدعي ان جميع المحيطات المدارات اليومية  
 الموازية للمعدل لم يعتبر احد لكل اثنين منها سطح مستوي على  
 المذكور وكما علم على هذا الاعتبار من له اذ في مسكة والا وحي ان  
 انه احتراز من خطين مستقيمين على سطحين متوازيين على هيئة  
 التقاطع كما ان كان احدهما في احد السطحين عموداً على الاخرى والا  
 في الآخر وتلقا على الاول فانه يصلح عليها انها الامتلاقيان وان  
 اخراجا الى عين العناية مع انها ليستا متوازيين وكذا اعماً واما ان  
 اتقان ان ان كان السطحان في كل منهما خطوط كثيرة فكل واحد من  
 من احدهما مع كل الخطوط او الجملة من الآخر مثلاً الصديق هناك  
 عدم التلاقق المذكور مع عدم الموازاة كما لا يخفى على ذي عقل  
 صحيح ثم المدارات للحيات في قوله في جميع الجهات اطراف الاستدراك  
 المفروضه فيه وميزر التثنية في منها للخطوط والسطوح وفي بينها على  
 في اكثر النسخ ايضاً لها والخطين او السطحين فان الاثنين اقل ما  
 فيه التوازي وفي بعضها بينا فليكن غير المستقيمة وغير المستقيم  
 ويؤيده قوله متوازية بل يفتقد الى على الجمع **فمثله** ذكر لنا  
 معنيين في قيل لو اکتفي فيه مطلقاً على المعنى الثاني لكن في  
 اورر عليه انه لا بد للخطوط المستقيمة من اعتبار واحد سطحاً

انما هو التوازي  
 في سطح واحد



१५७

في دواخله

منه وان اخراج العبد من كسره  
منه حتى كسر موافق العبد  
على ما ورد في سفر ابراهيم  
على ما ورد في سفر ابراهيم  
منه وان اخراج العبد من كسره  
منه حتى كسر موافق العبد  
على ما ورد في سفر ابراهيم  
على ما ورد في سفر ابراهيم



والعبر في قوله كيف التقطع اي سوا عكازات القطعتان مختلفتين  
 او لا الخط اي سواء كان ذلك الخط قطرا او لا فالوتر اعم من  
 القطر وقوله نصف القوس يتعلق بقوله حب وبعد ان  
 اخرى هو نصف وتر ضعف القوس والحب كلمة صلبة  
 اسم للوتر اطلق على نصفه فجوز او معنى فوق لما فيه كما في بعض  
 النسخ ما اشار اليه بعضهم من انه كما ليس بينهما القوس على  
 الاخر كذلك هو سهم نصف القوس وكان حب هذا الخط  
 معناه كما ان نصف الوتر حب نصف القوس كذلك هذا العمود  
 سهم نصف القوس ثم لا يخفى ان تعريف الحب بقطب العبارتين  
 لا يشمل حب قوس اريد من نصف الدائرة جزر ولا يعلم قوس  
 نصفها اريد منه وعلم الضعف لان من من ان يقال  
 كان حب الارز منه بعينه حب تمامه الى الدائرة وهو اقل  
 من نصف قطعا من هذه الجهة يصدق عليه التعريفان او  
 المعنوع عن الحب الذي يحتاج اليه في الاعمال فانه لا حاجة  
 فيها الى حب قوس اريد من الضعف كما قيل ولا يولى ما ذكره  
 في الاخر من انه العمود الخارج من احوط في القوس على القطر  
 المار بقطبها الاخر واعلم ان الحب واحد في الابد امتدادا  
 شيئا فشيئا الى اليمين ثم يتناقص كذلك الى النصف ثم كالاول الى  
 اليمين الاخر ثم كالثاني الى تمام فمن قال ان كل حب قوس  
 حب لاربع قوس اثنتان منها اقل من نصف كل منهما تمام الا  
 الى النصف والباقيتان ازيد من النصف وهما اما يتناقص القوس  
 الى الدائرة ويعد وفق النظر وحقق الفكر فانه العقل الثاني

هذا هو الحب  
 من القطر الى الدائرة  
 من الدائرة الى القطر

والكلام

والكلام الحق وحاصله ان نصف القطر حب لكل من القوسين



فان خط حب الشخص حب لكل من قوس  
 ات ب ح وكل من قوس ب ح ا ح ا ب

من ثمة يرى اهل العمل يقتضون في زيجاتهم على اثبات اجزاء ربع حبل  
 في حبل الحب ليستخرج من الجميع من المنبت فيه والكل منهم فانه  
 سهم الاربع قوس اثنتان منها اصغر من نصف القطر والآخر باين  
 منه على ما سمي الحب والآخر بان لا يدخل في التعريف المذكور  
 لم يكن قوس نصف الارز من نصف الدائرة لان ينشأ عما سمي الحب  
 القوسين الشامل ان يقال سهم كل قوس هو العمود على الحب اوائل  
 بين طرفيها وان اهل العمل يجعلون القطر سهم الدائرة فلا يصح  
 فتلك بالشامل اللاتي قبل الجرد عن العلايق **قوله** لكنه

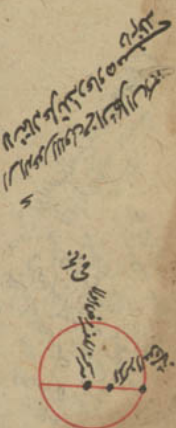
يكون اطول الاوتار كما ثبت في الشكل الرابع من ثالثة الاصول  
 والحب الاكبر والحب الكلي ايضا وذلك على ما عرفت وجهه كما قيل الكلي  
 كما استوفت **قوله** بالشكل الثالث من ثالثة الاصول وهو  
 وتر خرج اليه من المركز خط فان نصيبه فهو عمود وان كان عمودا عليه  
 نصيبه وانت حيزه عاينه قبل بالشكل التاسع والعشرين منها  
 يزيد ان نصف قوسا قائما ولا يخفى انه لا حاجة للكلام المعنى  
 شيء منها قاسم واعلم ان حيزه باجيبا اخر يسمى حيز الزاوية وهو  
 زاوية واقعة في المركز من العمود وما قيل انه حب القوس  
 وتر الزاوية على مركزه انه ينقص بخط حب اعني الحب المستوي  
 في الشكل المتقدم للحب حب القوس التي وتر الزاوية على مركزها

هذا هو الحب  
 من القطر الى الدائرة  
 من الدائرة الى القطر

هذا هو الحب  
 من القطر الى الدائرة  
 من الدائرة الى القطر



المنحني هي قوس اب وكذا قوس ب ج فلا تغفل **قال** في راحة  
 نقطة في هذا على قياس ما من في الدائرة اما نقطة كاشفة او احتراز  
 عن مثل سطح الجسم البصري لاجل سطح الاسطوانة والخرطوم المستل  
 كما قيل في جها بعلو محيط لان الموازية الاحاطة التامة ليخرج  
 قطعة الكرة مطلقا الا ان يحمل على التخرج بما علم في الجملة وقيل  
 بين في كتاب في موسى ان كل نقطة في راحة كرتة يخرج منها الصعي  
 متساوية الى سطح الكرة يشترط ان لا يكون الوجه في سطح واحد يسبق  
 مركزها فلو اعتبر المنحني يساوي الاربع بذلك الشرط لكان في راحة كرتة  
 الى الواقع وقد عرفت فيما سبق صفة ثم انه قد يطلق لفظ الكرة  
 على محيطها ايضا وتلك النقطة هو مركز جهها او مركز ثقلها من نقطة  
 اذا حلت عليها لم يتخرج جانب على جانب وهما متحدان لو كانت  
 متشابهة الاثر والاختلافان كما تحددت من التشبيه والحد بين  
**قوله** وهذا ما حذر في الحكم الاول وهو احداث التماس  
 هذا الشكل الاول منها لكن السادس منها هو ان اعظم الدوائر  
 يقع في كرتة هي المارة بمركزها والعرف بينه وبين الحكم الثاني  
 ظاهر الا ان يقال بالتميز بين مرور الدائرة بمركز الكرة وبين  
 لما ضرورية كون المركز في الوسط فالجان المار بالمركز اعظم  
 الا اعظم منها كما هو مقتضى هذا الشكل فالمنصف ايها كذلك واما  
 افتراض كون اي مركز الدائرة العظيمة المنقطة للكرة ومركزها  
 فلعلمه متقرر على الحكم الثاني فانه العظيمة اذا كانت مارة بمركز الكرة  
 ومحيطها على سطح يكون للخطوط الخارجية من مركزها الى محيطها  
 من مركز الكرة الى سطحها والمركزان متحدان ولنا على ذلك برهان  
 هذا



هذا الشكل الاول منها لكن السادس منها هو ان اعظم الدوائر يقع في كرتة هي المارة بمركزها والعرف بينه وبين الحكم الثاني ظاهر الا ان يقال بالتميز بين مرور الدائرة بمركز الكرة وبين لما ضرورية كون المركز في الوسط فالجان المار بالمركز اعظم الا اعظم منها كما هو مقتضى هذا الشكل فالمنصف ايها كذلك واما افتراض كون اي مركز الدائرة العظيمة المنقطة للكرة ومركزها فلعلمه متقرر على الحكم الثاني فانه العظيمة اذا كانت مارة بمركز الكرة ومحيطها على سطح يكون للخطوط الخارجية من مركزها الى محيطها من مركز الكرة الى سطحها والمركزان متحدان ولنا على ذلك برهان هذا

**قالت**

اذا دارت الكرة في حال المنحني في كرتة الكرة المستقيمة  
 لا يولد قوس اذا دارت كرتة على محور الكرة دوران معتد لا وكذا  
 في الكرتة عاوى اشكالها وبطلانها ونحوه في صدرها الاعتدال  
 في السيرة في ارباب متساوية مقادير مقسما وبقيتها اربعة منها  
 في الشكل الثاني منها اذا دارت كرتة على محور دوران معتد لا  
 قطعت جميع النقاط التي على سطحها من مداراتها المتوازية في  
 المتساوية قسما متساوية فالقول بان الاعتدال ان يكون  
 محور واحد دورتها ان لو تغير محورها لايرسم واير في المنحني  
 الموازية التشابه **فأقول** انه رجم الغيب ان الخفي انه  
 اذا لم يكن الدوران معتد لا فالخارج عن الاعتدال اسباب التقف  
 عند حد ولا ينضب اصلا ومن ثمة من لم يعتبروا الدوران  
 في الافلاك الخس المجردة مثلا كما اعتبروا في الفلك التاسع والثاني  
 فتأمل **قوله** هذا الحكم في فعل كل نقطة سوى القطبين  
 وتكون المدارات كلها استوائية وتكون المحور عمودا على الكل مما  
 هو في الشكل الاول وتكون كل في المحور قطبي للكرة وتكون ثانيا  
 وتكون هو القطر اي الذي يتحرك عليه الكرة من المصاررات  
 لها كون الدائرة العظيمة المتساوية البعد من القطبين اي العمود  
 الخارج من القطب على سطح الدائرة او الخطوط المستقيمة الواصلة  
 جميع اجزائها بين القطبين او القوس الواقعة بين محيطها وبين  
 القطبين من الدائرة المارة بها منقطتها فيل ان من الحدود  
 لامن الاحكام وظاهر كلام الساجي باي حصة لا تغفل **قوله**  
 بالبعث الاول اي الذي يعتبر بين السطوح المستوية كاختلاف

انما هو الساجي  
 ارباب

هذا الشكل الاول منها لكن السادس منها هو ان اعظم الدوائر يقع في كرتة هي المارة بمركزها والعرف بينه وبين الحكم الثاني ظاهر الا ان يقال بالتميز بين مرور الدائرة بمركز الكرة وبين لما ضرورية كون المركز في الوسط فالجان المار بالمركز اعظم الا اعظم منها كما هو مقتضى هذا الشكل فالمنصف ايها كذلك واما افتراض كون اي مركز الدائرة العظيمة المنقطة للكرة ومركزها فلعلمه متقرر على الحكم الثاني فانه العظيمة اذا كانت مارة بمركز الكرة ومحيطها على سطح يكون للخطوط الخارجية من مركزها الى محيطها من مركز الكرة الى سطحها والمركزان متحدان ولنا على ذلك برهان هذا



هذا صريح بان المراد بالدايرة في قول المصنف كل نقطة من سطح  
 فرض عليها كنهان في دارة قائمة وهي ان يعود النقطة الى المحاذاة  
 الموضوعة الذي فان نقطة دايرة هي السطح لا المحيط فان النقطة  
 فصلت المحيط لكن فصله كنهان دايرة المحور وهو عليه او ما في الكثرة  
 المتحركة من القوارى ونخرج ايضا انها هي **قوله** كما في الشكل  
 اى في الشكل الذي صورته الشانقوا السبع المذكور على تقدير حمل الدائرة  
 على السطح كما هو الظاهر ولوايد المحيط المار لتساوى القوسين بينها  
 وبينها من العظيمة المارة باقطبها ليساوى وترهما والموازيين  
 السادس الذي دعوى الثانية منه فانها بينهما ما ذكره المصنف قد بين  
**قوله** لكل دايرة في بعين الشكل دايرة عظمى وان لم يكن منطقة  
 وان لم يكن ما على جانبها من الصغار التي وجودها باعتبار الحركة  
 كما قلتم محورها وقطبانها كالمناطق وتوازيها لكن وجودها الشكل  
 انما هو على التشبيه بها الاعلى للثقبية والغرض ان ليس وجودها  
 مطلقا تصور اعلى باحدها من العظمى والصغرى بيد ان الكثرة  
 ورسم النقطة وفصلها كما سبق وفي بعض النسخ لم يوجد قوله  
 واسمها اصون فلا يتوهم التكرار ولا ان العظمى هي المنطقة فلا يصح  
 كما للمنطقة ولا ان المحور لا يطلق الاعلى القطر الذي يدور عليه  
 ولما قيل التحقيق انه من بين محوري الكثرة ومحور الدائرة  
 لا يطلق الاعلى القطر المذكور هو الاول دون الثاني فمما لا يمين  
 له في كلامهم ولا اشر **قوله** البرهان على وجود القطبين  
 وجود القطبين في قول المصنف في حدود المقالة الاولى لا اكر  
 تاودوسيوس من قطب الدائرة التي على الكرة نقطة على سطحها

جميع الخطوط

جميع الخطوط المستقيمة التي يخرج منها المحيط الدائرة متساوية  
 وانشأ في قوله والخط الواحد الى انه اذا ثبت وجود القطبين  
 ومن المعلوم انهما في المحور بعد ثبت المحور ايضا **قوله**  
 برهان ذلك في ما في دعوى هذا الشكل هو التناصف فقط لكون  
 احدهما من هاتين كون فصلهما المشترك خطا مستقيما اما ان يكون  
 واستخرج ذلك في تقاطع المثلث ومنطقة البروج وكون المشرق  
 والمغرب فصلهما المشترك ثم الظاهر من كلام المصنف في ذلك الشكل  
 انه اراد بالدايرتين المحيطين وصرح بسطح الدائرتين عند الفصل  
 فينبغي ان يحمل كلامه ههنا على الاستدلال ليتبين **قوله** ان  
 محوري كل من هاتين واستخرج ذلك في تقاطع معدل النهار مع نصف  
 فان خط الاعتدال محور ومجود على الاول والثاني كان في سطح الاول  
 كما ان خط الزوال محور ومجود على الاول وكان في سطح الثاني  
 جعل الدائرة الثانية في الشكل خطا مستقيما للتمثيل واول السطح  
 قام محور على سطح وكل سطح حر به محيط مع الاول من اودية قائمة  
 وثانيها لا يقيم على سطح دوران على نقطة وقد اعترض على  
 لانه غير مذكور بالفعل في اكر باروسيوس من انه خلاف الواجب  
 قال في الرابع عشر من اوله اكل دايرة يعطىها عظيمة في كثر  
 على زوايا قائمة فالعظيمة مسطحة وعين يعطىها وفي السادس عشر  
 منها اكل دايرة يعطىها وعين يعطىها دايرة عظيمة فالعظيمة مسطحة  
 عليها على قولهم فوجبة انه لم يسن بمثل كل واحدة منها اعلى قول  
 ومرو كل واحدة منها انطبق الآخر بل في ذلك لا ريب مما ذكرناه  
 ذلك التوجيه بعضهم واستصوب الشانقوا في دعوى الشكلين

من ان الدائرة التي في صدر الكلام هي  
 ويكون مثل السطح في راسها  
 على سطح من النصفين  
 انما هو في مسند من النصفين  
 منها وانما محيطها في  
 اصل وانما محيطها في  
 راس فكل من السطحين  
 على النصفين  
 على وجه  
 محيطها ذلك المحيط  
 ان كان كل واحد من  
 وهو على كل واحد من  
 انما الخط الذي هو  
 ذلك فلا بد من تقاطع  
 جهة وفي اوجه مسند



الطبيعي

الطبيع كما قبل انه ذكره مسئلة اخرى قابل الحرف والامارة على ان  
الاستدلال بالمعنى المتبادر الواجب حمل الانطاط في التعريف عليه  
نخرج الاكبر لثبوت جميعا وايضا ان ذكره نحو ذكر الذات على الا  
واما فقد يتفق طرأ الكواكب على اى وعكسا لجميع المثلثات  
عند من يقول بخروج كنهها بسبعة الفلك الثامن وحمل الشمس عند  
بطليموس وانا **اقول** الفلك جرم انشربى بسطيم متحرك  
ستوارى السطحين او متعلقهما قابل للكواب او الكواكب او غير قابل  
وظفى ان ساهل طرأ وعكسا **قول** ولجند الثلثة اى ذكر او  
انه اكثر ما يلقى الكرة على المصمت والفلك على المحجب بقصر  
علمه الجوف وثاب **ان** لا يعتبر في فهم الفلك تسارى المعدل  
سطحه المحجب والمقرا وبين المحجب والمركز تحقيقا كما في النظم  
والظاهر ان خطه او يمنع الحلق فقط وان الاخير شرج لعدا المعنى  
لا يعتبر كونه **ان** لا يعتبر في الكرة التسارى بين معدبها وركزها  
سواء كان تحقفا كما في الكرة الحقيقية او تقدير او صا كما في الكرة  
مثل الارض فانها كرة صا وكانت الامداد بين صلب الارض وركزها  
متساوية حسا وتقدير بعنف انها لو حلت طبعها لمحت كرة حقيقية  
فظهر ان الكرة لجميع فيها الاسان المحصنة والتارنى في الجملة  
كان الفلك كجميع فيه الارض ان عدم المتصينة والتارنى الحقيقي  
**اقول** المسار الذي عليه ان النجوم جميع الاول والثاني  
عليه ان العناصر الثلاثة كمال السمي انما كالا ليسى كواكب ايتها لعدم  
الاول اى المتصينة وبعبارة اخرى لان لا يمتقر او محدثا  
وان كان هو الثاني يلزم عليه انما السار اى ينفعى ان السمي

[illegible]



هذا هو النسخ  
البرجدي

ان لم يكن انما كان للتدوير الحقيقي فلهذا يبين على ما هو من كونها كالتدوير  
نعم ان علم استيعاده ان ليس النار على راي والكواكب انما كانت  
جدا والمستقرين الحرارة وفي بعض النسخ المستقرين من  
والمال واحد وقد قيل في شرح قول المصنف راي لا يعتبر  
انه لا يكتفي في تعريفه بان جسم يحيط به سطح كروي او انه لا يعتبر  
موازاة المقعر لمجده فيسمى فلكا ولو لم يكن سطحه مستواين كما  
في التدوير حيث فرضت مصنفه مع ان لم يستقرت تدويره  
لمحذوفا على التعريف لولا هو احسن من الكثرة لانها مستبان كما  
يشعر به كلام العلامة وكذا على التعقيب الثاني  
اما على التعقيب الاول فلهذا ترادفان والملاقى الفلك على اي  
كانت سائر كواكب به صاحب المقعر وغيره **اقول** قد  
لما لا اطلانه قد تقدم تعريف الكثرة ومن البين ان تعريف احد  
نقرا لاخر فلا حاجة الى تعريفه ثانيا ولما تايك فلهذا لم يرد  
يكون الاستدلال على كون الفلك مستديرا كما الاستدلال على كون  
نصفه الا بعبارة بل على كون الزوج زوجا وهو ظاهر لزومها ونسألا  
على انه قد خرج بان المراد بالاحاطة التامة فعلى تقدير لاكتفاء  
يصدق التعريف على التدوير والحوايل لا ساقها فيها او امات  
فلان انشاء الاحسن لا يجب انتفاء الاربع فلهذا موازاة المقعر  
كما في التدوير لا يجب فرضها مستقيمة ومنه ظهر ضعف ما قيل  
معناه بل يكتفي بالسطح المحيط به الذي يتساوى في الابعاد بينه وبين  
المركز كما في التدوير لا حاجة بها الى مقعرها ففرضت مصنفه  
انما لم يعدم الحاجة الى مقعرها كيف وقد ارتكبت فيها الكواكب كما

هذا هو النسخ  
البرجدي

هذا هو النسخ  
البرجدي

الزكون

ارتكبت هي وبها تفرات الحوايل واما راي بعضا فلما لا اطلانه ان ا  
الفلك على الكثرة شائع ان اراد اطلانه حقيقة وان اراد محذوفا  
فم اذ الجوز زاوية وسبعة لكنه لا يجليده نفقا على ان في الشيوخ  
لجنا **اقول** ولا يخلو ان اما العنصر فلهذا لم يترك لان المراد  
الحركة واما النار على تقدير كونها الهواء المستقر ليست كذلك ولما  
الكواكب على راي من لا يقول بغير كذا كالعناصر والافق وجه العنصر  
السطح من التدويرين فيها **اقول** خرج عند التدوير مع انها  
اتفاقا على ان القول سلم كون المقامات كرات مع صفة تدويرها  
عليها اما ان لا يستقر فيها او يفسد تعريف الفلك وعدم كونها اقلا  
لم يثبت ثم **اقول** ان المصنف اعلم شأنه ان يعرف ما عرفه  
بالشأن الفلك التعريفات التي يحتاج فيها الى امثال هذه المقامات التي  
من التعريفات بل ليس عنده الا ذكر كونها من احكام الفلك وخرج  
على وجهه مما رده عما عداه بوجه ما تفصيل للمشايخ بعد في الجملة  
فما سئل كلامه ان الفلك على قسمين كلي جزئي فمن قسم الفلك من  
جميع الاول وبعض الثاني ثم ذكر ان القسم الثاني بعضه مما لا  
فيه بعض ما اعتبر في الاول كالتدوير اي شافيع المقامات ايها  
معنى قول المصنف ومن لا يعتبر المقعر اي لا يعتبر الموازاة بين المقعر  
والمحلب بل يكفي في الفلك ان يكون بعد محله المستدير اي  
متساوية كما في التدوير والمقمرات وله محل اخر سيجي في آخر  
الاصول وامثال هذه التعريفات في امثال هذه المقامات كما في  
نسخ الشيخ في الشفاء الفلك حيوانا مطيعا للدهن ولا سيما عند  
وليس الغرض من التعريف او التعرسيه بالجوانب الشاملة ومن عده



تخلط بين الحلو والاحكام والتوفيق بين العلم العلم **فصله**  
 الاسطوانة في اراد الاسطوانة مطلقا فاعلم الزاوية او الزاوية  
 المستديرة عن الضلعة وهي التي قاعدتها شطآن مستقيمة  
 متشابهان والمركب القوي الحق الاول وبالسطح المستدير الحق  
 الاعلى او السطح الذي اذا قطع بسطح مستقيمة على موازاة القاعدتين  
 في اي موضع كانت القوس المشتركة دوائر متساوية ثم لا يخفى ان  
 هذا وان لم يتعطل راديا القطعة الدائرية وهي كوة قطع من  
 طرفيها قطعتان بالبروتين متساويتين متوازيتين بناء على الحق  
 للسطح المستدير لكنه يتعطل على الحق الاول في ايراد العلامة بخلاف  
 مستقيم واسهل بين المحيطين علمها مواز بالاسهم بالسطح **افصح**  
 يخرج هذه اسطوانة اخرى عن وسطها بعض مثل القطعة شأ أن  
 منها نقر او نقرات فلا تعطل وتبقى بعضهم الجسم عينا في القطعة  
 الدائرية وان لم يرد كغيره الاسطوانة المحيطة بالغير المتساوية  
 والسهم تدل على المحور ايها وهي بعض النسخ في تعريف الاسطوانة  
 ويكون الخط الواصل بين المراكز من عمود السطح الدائريين وهي  
 والخط الواصل بين تلك النقطة ومركز الدائرة يكون عمودا على  
 فيكون المحور منها فاعلم الزاوية وتعرفت المحور وتعرفت بقطعة  
 الكوة الان ايراد النقطة بالفضل او بزاوية ما يريد في الاسطوانة  
 ثم المرفوع الى اربعة اصغر من غير ان يميل الى نقطة ليست في وسطها  
 ناقصا **فصله** التسليمه التسليم وهو ان عان الحكم  
 فيبطل له مصلدا المجهول الى كونه مستقيما ويؤيد ما في بعض النسخ  
 لستة وقيل الفاصل عند ذوات اي تسليم المتعام آية وبالمجمل

هذا هو السطح المستدير  
 وهو الذي اذا قطع بسطح مستقيمة على موازاة القاعدتين  
 في اي موضع كانت القوس المشتركة دوائر متساوية  
 ثم لا يخفى ان هذا وان لم يتعطل راديا القطعة الدائرية  
 وهي كوة قطع من طرفيها قطعتان بالبروتين متساويتين  
 متوازيتين بناء على الحق للسطح المستدير لكنه يتعطل على  
 الحق الاول في ايراد العلامة بخلاف مستقيم واسهل بين  
 المحيطين علمها مواز بالاسهم بالسطح افصح يخرج هذه  
 اسطوانة اخرى عن وسطها بعض مثل القطعة شأ أن منها  
 نقر او نقرات فلا تعطل وتبقى بعضهم الجسم عينا في  
 القطعة الدائرية وان لم يرد كغيره الاسطوانة المحيطة  
 بالغير المتساوية والسهم تدل على المحور ايها وهي بعض  
 النسخ في تعريف الاسطوانة ويكون الخط الواصل بين  
 المراكز من عمود السطح الدائريين وهي والخط الواصل بين  
 تلك النقطة ومركز الدائرة يكون عمودا على فيكون المحور  
 منها فاعلم الزاوية وتعرفت المحور وتعرفت بقطعة الكوة  
 الان ايراد النقطة بالفضل او بزاوية ما يريد في الاسطوانة  
 ثم المرفوع الى اربعة اصغر من غير ان يميل الى نقطة ليست  
 في وسطها ناقصا فصله التسليمه التسليم وهو ان عان الحكم  
 فيبطل له مصلدا المجهول الى كونه مستقيما ويؤيد ما في بعض  
 النسخ لستة وقيل الفاصل عند ذوات اي تسليم المتعام آية  
 وبالمجمل

استعماله

استعماله في المبادئ الثورية باعتبار الحكم الضمني **فصله** كلفنا  
 من الكلام فيه مستغنى فقد ذكر **قاله** وقد صرحنا  
 غيرها ان كلمة هذا للتحقيق والجزء للباطن والمعنى ان المركب  
 البسيط يصير نوعا آخر مغاير للباين وذلك لاختلاف تلك البسيط  
 وامتناعها بحيث يستبعد ان يبين عليه من البسيط العيان صورة  
 مغايرة لصور البسيط كذا قيل وقيل والعرض من مذكر ان السطح  
 واحصاه العالمين بالكون والبروز قالوا لا يمكن ان لا يعبه محتاط  
 ومن سائر الطبايع النوعية كاللحم والشحم والمخل والعسل الى غير  
 ذلك في غير منها ما كان كامن تلك الامور عند ملاقات الشمس  
 وكذا قول من قال بالنفوذ قالوا انما يستحق بنفوذ اجزائه  
 وزدت عليه لانه استعمال الى الحرارة ولما كان حصول المزاج  
 سوقف على استعماله العناصر وصيرورتها عن آخر مرجع بذلك  
 والظاهر من كلام الشرح اجمال شرح هذا القول فلا تعطل  
 انما لم يجمع الدنات لكونه مسددا في الاصل بخلاف المعادن وفيه ان  
 ايقا كذلك وقد جسد في ارياف من نسخ الكتاب وقيل لما اختلط  
 في المعادن هل هي مختلفة بالتحقيق ام شتى فيها والمحقق على  
 اشياء بل على الجمع فيها الى الثاني وفيه انه لو لم يناسب الاصل او لا  
 لا يناسب الجمع لكان او لم ينع انه لا يتحقق في الحيوانات والنباتات  
 الموانع المعادن المعدنيات على سبيل التحيز كما ترى ثم المتعارفين  
 والفلكي هو الاملاك والجزام النيرة اي سواء كانت نيرة بالذات او  
 التي مكانها الاملاك ان مثل الدوائر والشمس لا يستحق تلك الكائنات  
 الفلكي فليكن ككون الارض ثوبا وتفيد الشمس في العناصر اشارته الى

المراد



التي هي في الارض  
منها

اسماها اثنى النار والهواء والماء والارض لا الى كذا قال بل كذا حيث  
قيل اصلها واحدة وهي النار والارض او النار والماء او الهواء  
وحصلت البواقي بالتلطيف او بالتكاثف بوجود متعارضة على الاق  
وبها على الثلاثة الاخيرة وقيل اثنين الماء والارض او النار  
والارض او الهواء والارض او الارض ان حصل بالتكاثف او بالتلطيف  
البرودة او الحرارة وقيل ثلثة الارض والماء والنار والارض  
والهواء والنار او الهواء والماء والنار والارض ان حصل من  
فعله احد عشر قول ولا المشهور هو المذكور في المتن لأن ذلك انما  
ان لو قال والمشهور انما اربعة وليس فليس يقال **قوله** طسعة  
واحدة الى ليس فيه تركيب قوي وطابع قوي يكون اجزاء مختلفة  
والاثر **قوله** لكن باستحلام الطابع والكيفيات حله عبارة  
في شرح الاشارات والارباب الطابع القوي فيكون من اضافة المصلحة  
الى المفعول اى باستخدام النفس في الارضية الثلاثة فمقارها ما يتبعها  
الكيفيات فيكون ما سبها موقعا لافاعلها فان النفس المناسبة لمقتضى  
القوى العارضة والناسية والمولدة في المبدئية والائتاء وبسبب  
والنفس الحيوانية تستخدم مع تلك القوى القوي العشرة الطاهر  
والباطنة في الاحساسات وادراك الحركات والنفس الانسانية  
مع ما تقدم القوى النظرية والعلمية الحاصلة في الانسانيين الى القاع  
العالى والسائل في ادراك الحركات واستنباط التسامات واما الكيفيات  
والمراد بها الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة فمقتضى ما يتوسط  
القوى الاربعة الاخرى وهي الحار والبارد والمسال والمصلبة والداخلة  
ما يصدر من تلك الاربعة من جذب النقع وحفظه مدة طبع الحما

التي هي في الارض  
منها

والفهم

والفهم ورفع الغضلة مما لا يستم الا بتلك الكيفيات ولتفصيلها انما  
اخر خارج عما نحن بهند **قوله** واما متوسط الميل في شدة  
لان قنطين الميل والطابع وزوج النفس الارضية متباينة على ان الوا  
بين الطبيعة والحركة في الميل وحله وبين النفس من حرارتها هي المتبا  
والميل جميعا **قوله** عن المبادى الصناعية والعشرية في  
القاسم في الظاهر انه اراد بالقاسم ما اوجب سببا للحركة في الجسم  
كزبد مثلاً اذ ارى حراً ووجب من سببها ما اوجب سبباً للميل  
للميل القوي سبباً لذلك القوي في الجملة اخرج به والخفي انه خرج  
بالقييد الاول ولما ريد الميل الحار في المقصود فهو موجود فيه  
ثم لما جمع الشايع او الاين المبادى الصناعية والعشرية ثم اقتصر في  
الميل على العاشر بل ذلك كون التفسيرية تفسير الصناعية وقد قيل  
المبادى الصناعية احسن من التفسيرية ان الصناعية انما يكون لشعور  
وقصد والتفسيرية قد يكون بغيرها **اقول** ذلك مجرأ حقا  
لم يقتصر بالنبوت ولعل القائل خلط صنعية المصنوعات بشعور  
للمصانع وبين كونها مبادى للحركات الصناعية منها الشعور  
**قوله** والطبيعة بانفازها الى مقولتها والالكان كل جسم  
متمحوا ساكنها قيل الطبيعة بهذا المعنى تحسنة بالاجسام  
جوهرية على ان الخزن لا يكون سبباً فاعليها جميع حركاتها  
وسكانها بالاثبات هي مساوية للصورة النوعية في الصلابة  
بالاعتبار ولما التفتة في اعلم منها **اقول** يلزم على المنا  
ان لا يكون للنباتات صورة تسمية وهو خلل ما اطبق عليه الحكمة  
**قوله** ويراد بتقادم الى الخفي ان كلاما من العنيتين مما استغنى

التي هي في الارض  
منها



يقوله هو فيه فان التركيب يتبع الفاسد والحق على الخارج قد يخرج  
 على ما ذكره وكذا الكلام في المعين عند قولهم بالعرض فتأمل  
 العجز للحركة كما هو الظاهر وفيه انه يكفي ان يقال هو المبدأ  
 الاول للحركة والسكون بالذات على ان مبدأ الحركة التفسيرية ذات  
 فلا يخرج وقيل الغير للمبدأ وفق له ما هي فيه احتراز عن مبدأ  
 الحركة العرضية فانه ليس في الحركة العرضية ومعنى قوله بالذات  
 ان حصول المبدأ في ذلك الجسم المتحرك كالات في مخرج مبدأ الحركة  
 التفسيرية فان حصله بالفاسد وفق له لا بالعرض احتراز عن مبدأ  
 الحركة التي في الكوة المتحركة من حيث الحركة فان الحركة يعرض  
 او لا وبالذات وللحركة ثانيا وبالعرض معنى ان يعرضه للمعرض  
 واحد الا انه للجسم ذاته وللحركة سبقه **اقول** فيه  
 نظر اما اولها فلا يلائم ان مبدأ الحركة العرضية ليس في الحركة  
 بالعرض كيف وهو يرجع الى الوصف محال الموصوف وما كان ان  
 المتحرك بحيثية نسب الحركة التي من حيث في صاحبه او لا وبالذات  
 اليه ثانيا وبالعرض وتلك الحيثية اجماع فيه ولن ننزل عن  
 ذلك فقد خرج بقوله اولها ثانيا فلما استدل بقوله **اقول**  
 في قوله معنى ان يعارضه لها فذلك هذا هو المعنى من قول  
 بالعرض اي انما هو اولها ومن اعترض بخرج سببه بما جازي فيه  
 بهذا المعنى يقارب الطبع الجسم الفاعل لثلاثة الطبيعة الطبع  
 والطبع اما الطبع فقد يفسر بان مبدأ الحركة او مبدأ الكيفية الذات  
 التي مع ارادة او شعور اما الطبع فقد يفسر بذلك لكن عند  
 قوله مع ارادة او شعور فيكون اعين الطبع مطلقا وقد

معلق

الطبع

الطبع اي بما يفسر به الطبع انما هو ان كان اما الطبيعة فقد  
 يفسر بما يفسر به المعنى قد من سره فعلى الطبيعة والطبع متساويان  
 يعان الا تلك العناصر وهو المراد من قوله والطبيعة هي  
 مقارب الطبع وانما يفسر بما يفسر به الطبع لكن مع زيادة قوله  
 ارادة وشعور فعلى هذا يصير قسم الارادة محيطا بالعناصر  
 ما ذكره الشرح بقوله لكنه الان عجز عن الاصطلاح ثم ان الطبع  
 يفسر بما يفسر به الطبع بعينه فما استدل به ان واما في بعض  
 ان الثلاثة قد يكون متساويان فتأمل **قوله** لكنه الان عجز  
 في معنى ان التقسيم المشار اليه بقوله وينقسم الحركة الى  
 عن الاصطلاح الذي بناء على الامن عليه من ذلك اصطلاح آخر  
 ويريد بالطبيعة ما يعبر به جميع الاجسام ببيان المعزلية بالحقبة  
**قوله** والشكل اورد عليه ان الارض شكلها مختلف عما عليها  
 من التلال والجبال والوهاد وريبان ذلك ليس بتحقيق طبعها  
 لاسباب خارجية من المطر والسيول والرياح مثلا وما كان  
 ازال الشكل الطبيعي ولم يزل الكيفية التي شأنها حفظ الشكل  
 وهي ايضا متفق طبيعتها اعني السيولة بقى الشكل القسري  
 فتأمل **قوله** وكان المراد من قوله المركب له طبائع مختلفة  
 يعني لما كان البسيط ماله طبائع متفقة والمركب ماله طبائع مختلفة  
 فسر بعضهم الطبع حينما يحتاج وقد عده بعضهم فسر  
 ووجه بعضهم متفق الاول ليجوز ان يكون جسم من اجسام  
 المتماثلات مختلفة الاشكال باختلاف العناصر ومثل هذا الجسم  
 بسيط مع ان تعريف البسيط يصدق عليه بهذا الاعتبار **اقول**

الطبع اي بما يفسر به الطبع انما هو ان كان اما الطبيعة فقد  
 يفسر بما يفسر به المعنى قد من سره فعلى الطبيعة والطبع متساويان  
 يعان الا تلك العناصر وهو المراد من قوله والطبيعة هي  
 مقارب الطبع وانما يفسر بما يفسر به الطبع لكن مع زيادة قوله  
 ارادة وشعور فعلى هذا يصير قسم الارادة محيطا بالعناصر  
 ما ذكره الشرح بقوله لكنه الان عجز عن الاصطلاح ثم ان الطبع  
 يفسر بما يفسر به الطبع بعينه فما استدل به ان واما في بعض  
 ان الثلاثة قد يكون متساويان فتأمل **قوله** لكنه الان عجز  
 في معنى ان التقسيم المشار اليه بقوله وينقسم الحركة الى  
 عن الاصطلاح الذي بناء على الامن عليه من ذلك اصطلاح آخر  
 ويريد بالطبيعة ما يعبر به جميع الاجسام ببيان المعزلية بالحقبة  
**قوله** والشكل اورد عليه ان الارض شكلها مختلف عما عليها  
 من التلال والجبال والوهاد وريبان ذلك ليس بتحقيق طبعها  
 لاسباب خارجية من المطر والسيول والرياح مثلا وما كان  
 ازال الشكل الطبيعي ولم يزل الكيفية التي شأنها حفظ الشكل  
 وهي ايضا متفق طبيعتها اعني السيولة بقى الشكل القسري  
 فتأمل **قوله** وكان المراد من قوله المركب له طبائع مختلفة  
 يعني لما كان البسيط ماله طبائع متفقة والمركب ماله طبائع مختلفة  
 فسر بعضهم الطبع حينما يحتاج وقد عده بعضهم فسر  
 ووجه بعضهم متفق الاول ليجوز ان يكون جسم من اجسام  
 المتماثلات مختلفة الاشكال باختلاف العناصر ومثل هذا الجسم  
 بسيط مع ان تعريف البسيط يصدق عليه بهذا الاعتبار **اقول**



۱۰۰  
 ۹۹  
 ۹۸  
 ۹۷  
 ۹۶  
 ۹۵  
 ۹۴  
 ۹۳  
 ۹۲  
 ۹۱  
 ۹۰  
 ۸۹  
 ۸۸  
 ۸۷  
 ۸۶  
 ۸۵  
 ۸۴  
 ۸۳  
 ۸۲  
 ۸۱  
 ۸۰  
 ۷۹  
 ۷۸  
 ۷۷  
 ۷۶  
 ۷۵  
 ۷۴  
 ۷۳  
 ۷۲  
 ۷۱  
 ۷۰  
 ۶۹  
 ۶۸  
 ۶۷  
 ۶۶  
 ۶۵  
 ۶۴  
 ۶۳  
 ۶۲  
 ۶۱  
 ۶۰  
 ۵۹  
 ۵۸  
 ۵۷  
 ۵۶  
 ۵۵  
 ۵۴  
 ۵۳  
 ۵۲  
 ۵۱  
 ۵۰  
 ۴۹  
 ۴۸  
 ۴۷  
 ۴۶  
 ۴۵  
 ۴۴  
 ۴۳  
 ۴۲  
 ۴۱  
 ۴۰  
 ۳۹  
 ۳۸  
 ۳۷  
 ۳۶  
 ۳۵  
 ۳۴  
 ۳۳  
 ۳۲  
 ۳۱  
 ۳۰  
 ۲۹  
 ۲۸  
 ۲۷  
 ۲۶  
 ۲۵  
 ۲۴  
 ۲۳  
 ۲۲  
 ۲۱  
 ۲۰  
 ۱۹  
 ۱۸  
 ۱۷  
 ۱۶  
 ۱۵  
 ۱۴  
 ۱۳  
 ۱۲  
 ۱۱  
 ۱۰  
 ۹  
 ۸  
 ۷  
 ۶  
 ۵  
 ۴  
 ۳  
 ۲  
 ۱

مكتبة دار العلوم  
الطبعة الأولى سنة ١٣٥٥

از علم احكام الفقه و مبدءه  
معرفه الطالبات السعداء بالانوار  
في الاوضاع الفلكية من  
سنة الفقه

ارباب العلق والنجيب المحتره



جزء غالب كان منبهة الى جميع اجزاء المكان الخرج الغالب على التسوية  
 فيقدر المكان الطبيعي وقد ثبت في محله امتناعه ومن ثم قال  
 ان المكان الطبيعي ان فطرته اجزاءه لا يمكن ان يثبت الاكسدة الطبيعية  
 العنصرية عبارة كروية وان فطرته بالذات الخرج عنه الجسم بطبيعة اذ  
 معه امكن وتبين هذا المكان الطبيعي المركبات وان الذي يكون فيه  
 والماء معاً بالتعجب طلب جبهة المكان فكانه في تلك الجبهة كما  
 صرح به بعضهم قبل في الفصل المشترك بينهم بحيث يكون في جبهة  
 الارض ونصفه في حين الماء واستدل بعضهم على اصل المطلب بان  
 ارضهم من بعد الابداع وانما كان على سبيل الابداع قبل التركيب طلبه  
 المركب اذا حصل بيقين وجوب الخلق في الابداع وهو محتمل قبل وبعده  
 فلا يدل على حدوث كل فرد من اجزاء المركب ولا بل من عند حدوث  
 كما هو مبينهم في الحركة واما ثانياً فلان الخلق لا يمكن ان يكون في هذا  
 التحلل وكانت **قوله** فيه نظر اما الاول فلان التركيب انما  
 حصل بعد حركات كثيرة للسررات البسيطة وحركاتها في الانقسام واما  
 وفعلها وانفصالها وتضاعفها وازوال سورهما من الكيفيات وحدوث  
 مزاج لها من حركات قطعاً والابد له من الانتفاة الى البسيطة المبدا  
 الحادثة فلم يولد منه الى ما لا اول كافي للحركات لا يمكن ذلك وليس  
 واما ثانياً فلان الخلق في زمان فيلزم الخلق في المرتبة كما لا يخفى  
**قوله** ومن المركبات ما يقصر في بعض ان المركب يتقسم الى اقسام  
 الذي سبق من المواليد الثلاث والى الناقص وهو الذي لم يخلق  
 النوعية التركيبية في زمان يعتقد به كل من يحفظ المعدن الذي هو  
 اقسام الثلاثة حيث اقصر فيه على الجبهة فقط في الشب واما ثانياً

حذفت  
 في الاقسام في الاقسام  
 راجع الى

حذفت صورها لكن لم يحفظ حفظ المعدن بل بقصد لم يبق  
 المعدن فلا يرى عليه ما قيل انه شهود بقائه في ذلك ستة ايام  
 في عوى انما لا يرى في حفظها لثباتها في بقائه في عوى  
 عدم رجعة الحفظ في زمان يعتقد به لا يثبت اتفاق الحفظ احياناً في  
 الثبات والذات بتساها وبعض حشرات الارض والخنفساء والنباتات  
 في الربيع والصيف وشيعهم في الخريف والشتاء وكذا مثل القمل والبراغيث  
 واما الامم التي هي صورها بالاسابيع كما هو المشهور في عملها انما هي العنصر  
 ما يليق بشانها ويختص بمرورها من مدة معينة مستمرة في وقتها في الارض  
 والنقصان كما يتبدل ان مدة الراجح والشب واما العلما وكانت ان  
 ان يبين ذلك ان لم يبين ما منع من خارج كبر الخلق او الخلق في المزلج  
 ولولا ذلك لواء المناسب لكانت تلك الاشياء ارضها واما بعض الحشرات  
 والورعة والسلاخ واما ما يعيش بالنفس تارة والنفس تارة  
 فكلما يقتصر باحد هاهن الحيوان البري او البحري ان ساوى زمان  
 والنفس ولا فيخلق على الاغلب واما مثل السمكة فيخلق على ما يليق  
 بالنوع طالعها ان لم يمنع مانع من داخل او خارج ثم قيل ان الماء  
 اليابسة وقطع الخشب واجزاء الحيوان الميت كالعظام وبعض الخمر  
 الصناعية كالمعاجين صل يبعد من المعدنيات او من الاسرار التي  
 حصلت منها فيه تزداد ولا يظهر هو الثاني بل يدل ان الحيوان انما  
 خرج عن سائر القوم لا يخرج عن الحيوانية **قوله** الطاهر  
 موادهم ان ما كان في نفسه وعينها بطبيعة من غير جعل وصناعة  
 من الاخر عن التسمين والافقار يكون مركب من اكثر من بقايا الثلاثة  
 كعصا الكاكية مثل ما نقل في مقدمة مصر من العنبرين وفي غيرها

انما هو من الارض لا من الماء  
 انما هو من الارض لا من الماء  
 انما هو من الارض لا من الماء

حذفت  
 في الاقسام في الاقسام  
 راجع الى



كالأرج الكسري وغيره فلا يبر الكليات الضاعية ان لم يكن من الحاشية  
 مناع على ظاهر تعريف المتكامل واما الباقي فالظاهر فيها وان كان  
 ما ذكره الا ان الدليل يدل على ان السامى ماصو بالفعل وهو محم  
 ضرورة ان الحيوان لم يغير فيه النقص بالفعل بل صرح به بعض  
 والالم يكن الكمال والشيخ حيوانا واعلم ان المص لم يبرهن المركب القابل  
 قيل لانه لا يثبت في الحقيقة عنه اصلا ولا بعد كل البعد ان يجل  
 وقد صيرت ما عجزها عليه وهذا وان كان بعيدا في القتل لكنه  
 في المعنى فلا يفتل **قوله** وقد بقي من البحث اصل هذا  
 للامام في شرح الاشارات وحصوله ان ما ذكره في ان شكل البسط  
 الكثرة وهو انه لو لم يكن كذلك لحصل من القوة الواحدة في المارة  
 افعال مختلفة كما في المصلحات تدعى بالطبيعة الواحدة التي  
 ولتلك المكوكب فالاول لانها فعلت فيه فعلين متساوية في المقدار  
 على اربعة والثاني كذا وير فيه مرة في جانب منه مرتين فيها  
 الكوكب دون جانب آخر فلم يفعل فعلا واحدا في جميع جوانبه وكذا  
 المحاصل بالنسبة الى التدوير ولم يكن استنادا الى القاصر بناء على  
 اصولهم ولان الشك هناك يمكن استناده اليه واما ما ذكره في البشار  
 فلا معنى له فظاهر ان الرقعة والغلف وكذا النقرة لا ساي لشكها  
 لانهما للجب ان يكون متوازية السطيين اذا كانت بحفرة وحاصل ما  
 عند المص قد من ان الباء امر ثالث ليستند الاختلاف اليه وهو  
 فانه مما في مرتبة خلق هذه الافلاك ليس واصل الحقيقة بل لاجلها  
 واسباب وشروط ذلك استناد الاختلاف الى التابل فان العنصر  
 الاربع بعد مفاصلها يصير رايها وقد حفظ صورها فان ذلك المخرج

هذا هو الذي ذكره في البشار

هذا هو الذي ذكره في البشار

يكون نادرا

يكون نادرا فالصورة المدونة وقد يكون الشائبة وقد يكون للحيوان  
 على حسب اختلاف استعداده واما ما اوجب عن بان المراد على  
 الاختلاف نوعا واختلاف الشئ والنق لا يوجب الاختلاف في  
**اقول** للجسم مادة الشبهة او لقال ان يهود ويقول  
 لم ينعكس وضع النجم في الغلف والرقعة على ما كان ولم يكن النقرة  
 طارف اخر مع كون نسبة الطبيعة الواحدة الى الجميع على السوية  
 انه لا ينفذ بهذا الجواب واما الايراد على ما ذكره المص بانه ينفذ منه  
 اجتماع صورتين النوعيتين هناك فمن قد بانه يتبع في البسط  
 لافيهما جميع من جهة البساط كالموايد الثلاث في العفريات مع  
 صور البساطين فيها وكان تلك الصل في الفلكيات وقد تقدمت السالبة  
 الفوق الختم **اقول** يجوز ان يكون من معقول تلك النقرة الى الساحة  
 حيث كان متى خرج منها على ما صلى الله عليه وآله نقرة واسعة  
 بالسبعة صمغ ماصو مملو بجسم خلقه الله سبحانه فيه  
 ان يكون اخر مثله او لا فان ازاها صورا وحل فيها خرج ذلك  
 من طريق آخر على قدر قوله صاميه او هكذا الى المتفق على ان  
 نسي ذلك الجسم المالى شياء فشيء على قدر ما اقصاه وحل له  
 اما الاجل كون وصوله صاميه كما مر ما العلم ذلك الجسم او بالما  
 مثل المتعاطيس وحج الخل ونحوها فليكن **قوله** ونظر  
 حركة مبدأ أي لكل من من ان الحركة الموجودة في الخارج وهي  
 الحركة بمعنى المتوسط او لكل من من انفعها كالاندية والوضعية  
 او لكل قسم من قسمي الحركة من سطره كانت او قطعية على راي  
 فاعلى كونه مكننا والغير في حق له مبدأ أولا للمتحرك من حيث الحركة

هذا هو الذي ذكره في البشار

هذا هو الذي ذكره في البشار



واما جعله كقولهم انما اعدوا هو اقرب او على حذو المضاف فلما  
عن شوب التعليك **قوله** ذكر الحركات المتعديان في اما الحركة  
التوسط فقد ادى الى ان لا يتحرك في التوسط انما هو الذي في  
ضروفي وقد اتي عليه القدم واما معنى القطع فاستماع وجوب  
فيه كما ذهب اليه الاكثر من لم يثبت وادله وجوب كما ذهب اليه  
مدين له **قوله** والاعتدال في قيل بدله والادب من اختيار  
في جهات الحركات الطبيعية للماد كونه الشايع لانه يقتضي بالصورة  
التي هي علة الحركة الطبيعية **اقول** ان اراد ان الصورة  
علة للحركة الطبيعية مع تحلف الحركة عن بعض الحركات المتقدمة الصورة  
اختلافها فيه ولا يلزم الحذف او الاختلاف في علة ذلك لا في الصورة  
والادب من بيان انه على ان المبدأ الفاعلي ليس علة مستقلة كما تقدم  
ثم ان جعل كلا الشايع في الدعوى حيث قال وليس المتحرك من حيث  
علة لوجوه على السالبة الجزئية كان قوله والافق في الوجهية  
فهي الملازمة في قوله لعت جميع الاجسام واما اي مرام الجسم  
الشان في الدعوى او على السالبة الكلية ليكون قوله الا في قوة ان  
الجزئية فالملازمة في حق المنع ولعله اختار هذا الاسلوب للتأخير  
ما يراد على القدم حيث قالوا لكل متحرك محرك زائد على حسيته والا  
بعض الاجسام مع كذا لانه وكان كل جسم متحرك كما لا يشك الجسمية  
ويجوز مع بطلان التام في الاجسام التي لم يشاهد سكونها ومنع ان  
فلا يغفل عن قيل **قوله** اي يكون الاشارة الحسية اليها  
واحدة تعني انما لا يتباينان في هذه الاشارة الى كل منهما من الاشارة  
له الاخر كالحج وطبيعته او احد في انقطة قاله المالكين والنفوس الناطقة

المركب

وهم يرد الصور والاعراض للماهية في الجسم المتحرك حيث انما يتحرك في  
هذه الاشارة مع كون حركتها بالعرض لان الموانع للجسم المتحرك في  
في قول المتن وان فارقته نسب المتحرك اليه والتحرك الى ما فيه مبدأ  
ان يقول قبل ان يتحرك بغيره لا يتناسب الاول **قوله** كل  
العنصرية في اورد ان هذه الحركات ليس مع ويطو الغريب من المتناهي  
والبعد منها فلا يكون على نفع واحد واجيب **قوله** بانه يجوز  
والبطون لا تحل في الحركة نوعا لانها قائلان للشدة والضعف والاشياء  
الفصول كذلك وانت جدير بان الكبرى ما لم يثبت الى ان يكون كون  
الذاتي مقولاً لا التشكيك كما ذهب اليه بعضهم فالاولى للاقتضار بالنفع  
ثم الظاهر من الشرح انه جعل لفظ عنصرية في قول المتن طبيعة عنصرية  
للمحرك بناء على هذا الصلاح لا احتسار عن النكبة كما قيل فانها القافية  
بالعنى الاول الذي اشار اليه بقوله وزعم الا يفرق في الضعف والظهور  
وكذا جعله احتساراً عن الحركة الثانية بناء على ان الطبيعة انما يكون  
عليها العنصرية لعدم كونها على نفع واحد وقس عليه قوله كل الحركة  
الفلكية الدورانية ومن جعل فتنسا واحدة متعلقة بجميع الحركات  
مثل التناوب والحوارج كالاعضاء لم يكن عند حركتها على نفع واحد  
والاصح هو الاول وانما لم يذكروا في تقسيم المباني الذي هو النفس فتنسا  
لانها سبلاً للحركات العنصرية لان تلك الحركات **قوله** والمتحرك  
الى قوله ولا يفسر بقية قيل ان الشايع جعل المكان ما يتباين في  
من انه ما يعتد عليه كالسنة لسالكه وان في كلام المتن انها ما  
وقد قيل في شرح هذا المقام ان اراد يكون كالحركة ان يتغير  
او يتغير سكونه مع حركة المحرك كالمشاة في الاولين ويكون الحركة كاله

51  
منها في الاولين في قوله  
منها في الاولين في قوله

منها في الاولين في قوله  
منها في الاولين في قوله

الحركة  
انما هو الذي  
الشايع في

انما هو الذي  
الشايع في



بالطبع ما قد وقع الحرك في القطرة الاولى مكانا ليس بها متحرك تحت له عبلا  
كلية النار المتحركة تلك النار والفلك الثامن المتحرك بالتاسع فالنار  
بالمكان السطح البعد وهم يزوران يكون سطح الحرك مكانا لما قبل كفي  
ان يكون بعض من مكانه وكلية والمنتظون فيجزان في جمع القسمين كما  
التساوي وما اختلفت فينبغي ان يعتبر على هذا التدبير ان كل واحد منها  
متحرك حركة تامة بالمثل للمثل عليه **اقول** فيه محثا  
للاذنه ان حمل الحرك في قوله كجزء من الحرك اذ كان الحرك على الحرك  
بالذات كما هو الفاهر ثم يكون غير الثامن جميع الفلك الكلية والحرك  
والكواكب والكواكب الثامن القسم الاول وان الثاني بالنسبة الى  
التاسع مع انها متحركة بحركته ولا معنى للاعتبار في قوله فينبغي  
يعتبر به وكذلك ظاهر وان حمل على الحرك في الجملة سواء كان بالذات  
او بالعرض فيدخل الجميع في الثاني ولا معنى لكلمة او سطحا ولا اذنية  
في ذلك باعتبار انهما اذنا تانك لانهما يلزم على ما ذكره ان يكون  
هو السطح لانه هو المكان لا الفلك او انفسه او الا السيفيه وهو  
عطان حمل المكان على الاستعداد المعاصر البعد على ما خرج  
بعيد جدا وسع في الفصل الرابع ما اذا عطته الى هذا فنفك ثم قيل  
ان حركه التحليل محذوب المتسايس له ليست بيانية ولا حيوانية ولا  
ارادية وهو ظاهر والمسيبية بان يكون طبيعة التحليل حركه بشرط  
مقاربة المتسايس لانهما ليست على شيء واحد ولا سوية بان يكون المتسا  
قدما لا للتحليل بل حركه لان القوة العسرية نصف معباروات  
الجسم الخروفي بالحركة الحان سيعلم وهذه القوة يزاد في التحليل  
استدراك الحركة الى ان يلاقى المتسايس الا ان تدال ان ضعت القوة

Handwritten text in Devanagari script, likely a manuscript page. The text is written in a cursive style and appears to be a list or a series of entries, possibly related to a calendar or a record. The page is aged and shows signs of wear, including a large tear at the top right.

انفاصل عن الشارح  
البرخي

القسرية بالمصادرات ليس لمن الاراد بل اكثرها او انها طبيعية بالمعنى الذي  
 في البداية اعني القول بالسرور للمتحرك بها ويعلم بان هذه الحركة ليست قسرية  
 في العنصرية والبنائية **اقول** قال الشيخ في الشبهة والحجرات  
 لمكانية القسرية قد يكون بل بالمعنى وقد يكون بالذبح اعني ومن السهل  
 انه اذا كان القاسر حاداً بالقسوة فكيف يتجنب اليه ان ارادت القوة الحركية  
 بالقرب وان كان رضاء حكماً بعد عنه لم يقتض الحقوة الداعية للبعد  
 على ان يكون له الاعلى فيخرج واحد او غير العنصرية على عمل تامل وقد اوردنا  
 كلاماً وهو انهم اعني على الحديد ينجبه المتساوطين وكان المتساوطين  
 له بالخاصية حاداً بالآلة على نفسه لم لا يجوز ان يذهب الحديد على عمله  
 وطلبه الى المتساوطين بالخاصية **وانا** **اقول** لو كان الار  
 اعيد لا ارادت حركة الحديد وسارعت اذا كان كبيراً والمتساوطين  
 صغيراً وليس فليس ثم ما ذكره الشيخ افلحوا في غير الارادية حتى  
 ان الحركات الارادية لم يختلف بحسب اختلاف الادارات والآثار  
 والبعيد فلا تغفل **قول** ثم انما قسم قسم واحد وذلك بعد  
 بزيان هذه الاصنام الثلاثة في القسم الاول ثم انما ظهر ان المراكز  
 مركز العالم هو كانت الحركة على المركز بتناحية اولاً وثمة قسم  
 الى قسمين والمجارج وان كانت حركات الكس لاعلى مركزها بتناحية ثم  
 يخرج من القسم الثالث واما خروج حركات التدوير والكوكب على  
 فلا يخل بالمعقود لا يخرج معقوداً بالذات حيثما كان الخفي وحاصل ذلك  
 في عدم المناقاة بين القولين ان المبدأ حقيقة هو الطبيعة كما مر  
 لمكان النقل والحركة من المبدأ الذي هو آلة لما بسبب البداية  
 المعاجز واكثر ما تنسب الانفال الآلة الى كالات كذلك كالتعلم الى

عمر الزمان في هذا الكتاب  
سنة الف وستمائة

فلا بد ان اذا اردنا ان نعرف ما هو  
مخرجنا من هذا الموضع الذي  
اجبرنا اليه من غير ان نعلم الاول  
والاخر ومن الوسط فنضيق  
الارادات مع كونها المعلوم انه  
في جميعها ان ذلك الذي جازى  
بجميعها الاخره وانما

القاضي



والأخوة فتيين الملبسين

عبد المطلب السيد توفيق في حاشية  
على شرح الاسماء للفقير

المفتي محمد عبد الحليم  
النفذ بجي  
للنجبة

نحو المأثور

فمن الماء مشترك بين طرفي النسبة في الصورة الأولى **الحل** في الماء مشترك  
في الثانية وهو يبقى على تساوي اعمام الفهم كما سبق الى الموهوم ذلك  
عالم ببرهن عليه ولو سلمنا ذلك لم ينجح الى ذلك التعليل بل الى التناقض  
على فرض مقرر الماء مساو لغيره فلك بعد التحلية والمركب يبقى من الماء  
المختل بين المركز والحيط مقدار نصف قطر الارض وعلى فرض تحلل الهواء  
المركب بعد التحلية يبقى من تلك المسافة مقدار ثلثي الدائر بعد التحلية  
التناقض يظهر للحرف في المسافة التي بين المركز والحيط والختل كما  
ارتكبه من ان في كل من الماء والحيط اجمع المساواة خاصة من النقل  
من الخفة مع وضعه بطلانه فان الطبيعة البسيطة لا يمكن ان يصغر  
مقتضاه من وكذا ما ارتكبه من حركة كل من هذين البسيطين حركة الطبيعة  
تأخر من المركز الى المحيط واخرى من المحيط الى المركز مع انه لا يطابق  
الثقل المضاف اذا وجد المركز لا يتحرك بالبطيخ والارتم ان يكون  
بالبطيخ من رابعة بالبطيخ وانه حال غلبة الاروان الثقل المطلق  
صار فيه يغلب عليه ويلغى المركز فيلزم حركة الثقل من المركز  
للا بطيخ بل التسرع وقس عليه حال الخفيف **اقر** فيه  
اما الاول فلان ارتكابه لا دل ليس لدفع التناقض بل اغاها عما  
يتفرع على ذلك الجواب وفيه اشارة الى وجه التسمية واما  
فلا يكون الماء حصة من الثقل وحصة من الخفة ما لا بد  
لانه اذا كان ثقلها بالنسبة الى الهواء في الهواء في الهواء  
بالنسبة الى الارض فيكون خفيفا لا اذ لا واسطة بينهما فيقتضي ان  
اصفى الثقل والخفة فما هو جرابهم فهو جراباوا **الحل** في  
ان ذلك يقتضي ان يكون له حصة من الثقل وحصة من سلق

٥٣  
وَقَدْ كُنْتُ كَتَبْتُ لَكَ فِي سِدْرٍ مُبِينٍ  
رَأْسَ الْأَمْرِ وَالْحَالَةَ الْيَوْمَ  
وَمِنْ أَمْرٍ فَهَذَا الْأَمْرُ عَلَى كَيْفِهِ  
مُسْتَعِدٌّ

تقطع على نصف قطر الدائرة  
نحو الماك ومالكه السامي

الانسان في الحقيقة الانسان فان الشبهة  
تختص بكونه انسانا اما الانسان و  
يكون جزءا من الانسان ٥٥  
الامثلة









وناقية بما بالنظر الى كونها على سطح واحد وعده فيقال اما بسيطة  
وليست متساوية ايضا ان فعل كل نقطة فرضت على الفلك عند  
زاوية متساوية في ان من متساوية فقول كل نقطة فرضت على  
صفحة بعد صفحتين موضع له فان كل واحد من الاجرام السماوية  
بسيط الكوكب وهذا المثلث حيث كل نقطة فافهم وانفق طريق  
التعريف نصف الدائرة عاصها العلم الزاوية فعدل عنه الى  
قطعت فثبتا متساوية في المساوية فالرفع الاول وسق الثاني  
لاقت من هناك ولوليد القسوس للبقا ولا يستقام ثم الحق التلازم بين  
التعريفين ويدل عليه الخامس والعشرون والسادس والعشرون  
من ثمانية اصول بل يمكن ان يستدل عليه بالتاسع عشر والتاسع  
من اولى اصول بعد رسم الاوتار لتلك القسوس المتساوية فيكون  
اوتار الزوايا المركزية تتماثل والمواضع الزاوية حيث يصوب  
جمع المصنوعين لذلك لا يكون الثاني اشكال او مختلفة ان لم يكن  
سواء قطعت او قطعت المتساوية في المختلفة او المختلفة في المتساوية  
فكل زاوية بسيطة ومثل مختلفة مركبة ولا يمكن ان تكون المكون  
البسيطة كجوزهر القمر فالصاع الا ان ذكره ارباب البسيطة القمرية  
واشار الى المختلفة عند بيان النسبة وعلم منه البسيطة حقيقة  
فلا تغفل **قوله** ولا عالة يكون ذلك الجرم بسيطا بمعنى  
لفظ بسيط في المنزوص كاشفت وما قامت على كل نقطة اربع قوائم  
جرم نصف القاعدة فوسا عن الدائرة ثم **افق** على تقدير  
انقار المركز لا يكفي اتحاد الجهة في ان حسن لجميع الجهات ورتن انما  
لبسيطة كما ذكره الشارح وامدح من بعد من الشرار بل لا بد من

اتحاد القدر

هذا هو المقصود من قوله  
فان كل واحد من الاجرام السماوية  
بسيط الكوكب وهذا المثلث  
حيث كل نقطة فافهم وانفق  
طريق التعريف نصف الدائرة  
عاصها العلم الزاوية فعدل  
عنه الى قطعت فثبتا متساوية  
في المساوية فالرفع الاول وسق  
الثاني لاقت من هناك ولوليد  
القسوس للبقا ولا يستقام ثم  
الحق التلازم بين التعريفين  
ويدل عليه الخامس والعشرون  
والسادس والعشرون من ثمانية  
اصول بل يمكن ان يستدل عليه  
بالتاسع عشر والتاسع من اولى  
اصول بعد رسم الاوتار لتلك  
القسوس المتساوية فيكون اوتار  
الزوايا المركزية تتماثل والمواضع  
الزاوية حيث يصوب جمع المصنوعين  
لذلك لا يكون الثاني اشكال او  
مختلفة ان لم يكن سواء قطعت  
او قطعت المتساوية في المختلفة  
او المختلفة في المتساوية فكل  
زاوية بسيطة ومثل مختلفة  
مركبة ولا يمكن ان تكون المكون  
البسيطة كجوزهر القمر فالصاع  
الا ان ذكره ارباب البسيطة القمرية  
واشار الى المختلفة عند بيان  
النسبة وعلم منه البسيطة حقيقة  
فلا تغفل **قوله** ولا عالة يكون  
ذلك الجرم بسيطا بمعنى لفظ  
بسيط في المنزوص كاشفت وما  
قامت على كل نقطة اربع قوائم  
جرم نصف القاعدة فوسا عن  
الدائرة ثم **افق** على تقدير  
انقار المركز لا يكفي اتحاد  
الجهة في ان حسن لجميع الجهات  
ورتن انما لبسيطة كما ذكره  
الشارح وامدح من بعد من الشرار  
بل لا بد من

هذا هو المقصود من قوله  
فان كل واحد من الاجرام السماوية  
بسيط الكوكب وهذا المثلث  
حيث كل نقطة فافهم وانفق  
طريق التعريف نصف الدائرة  
عاصها العلم الزاوية فعدل  
عنه الى قطعت فثبتا متساوية  
في المساوية فالرفع الاول وسق  
الثاني لاقت من هناك ولوليد  
القسوس للبقا ولا يستقام ثم  
الحق التلازم بين التعريفين  
ويدل عليه الخامس والعشرون  
والسادس والعشرون من ثمانية  
اصول بل يمكن ان يستدل عليه  
بالتاسع عشر والتاسع من اولى  
اصول بعد رسم الاوتار لتلك  
القسوس المتساوية فيكون اوتار  
الزوايا المركزية تتماثل والمواضع  
الزاوية حيث يصوب جمع المصنوعين  
لذلك لا يكون الثاني اشكال او  
مختلفة ان لم يكن سواء قطعت  
او قطعت المتساوية في المختلفة  
او المختلفة في المتساوية فكل  
زاوية بسيطة ومثل مختلفة  
مركبة ولا يمكن ان تكون المكون  
البسيطة كجوزهر القمر فالصاع  
الا ان ذكره ارباب البسيطة القمرية  
واشار الى المختلفة عند بيان  
النسبة وعلم منه البسيطة حقيقة  
فلا تغفل **قوله** ولا عالة يكون  
ذلك الجرم بسيطا بمعنى لفظ  
بسيط في المنزوص كاشفت وما  
قامت على كل نقطة اربع قوائم  
جرم نصف القاعدة فوسا عن  
الدائرة ثم **افق** على تقدير  
انقار المركز لا يكفي اتحاد  
الجهة في ان حسن لجميع الجهات  
ورتن انما لبسيطة كما ذكره  
الشارح وامدح من بعد من الشرار  
بل لا بد من

هذا هو المقصود من قوله  
فان كل واحد من الاجرام السماوية  
بسيط الكوكب وهذا المثلث  
حيث كل نقطة فافهم وانفق  
طريق التعريف نصف الدائرة  
عاصها العلم الزاوية فعدل  
عنه الى قطعت فثبتا متساوية  
في المساوية فالرفع الاول وسق  
الثاني لاقت من هناك ولوليد  
القسوس للبقا ولا يستقام ثم  
الحق التلازم بين التعريفين  
ويدل عليه الخامس والعشرون  
والسادس والعشرون من ثمانية  
اصول بل يمكن ان يستدل عليه  
بالتاسع عشر والتاسع من اولى  
اصول بعد رسم الاوتار لتلك  
القسوس المتساوية فيكون اوتار  
الزوايا المركزية تتماثل والمواضع  
الزاوية حيث يصوب جمع المصنوعين  
لذلك لا يكون الثاني اشكال او  
مختلفة ان لم يكن سواء قطعت  
او قطعت المتساوية في المختلفة  
او المختلفة في المتساوية فكل  
زاوية بسيطة ومثل مختلفة  
مركبة ولا يمكن ان تكون المكون  
البسيطة كجوزهر القمر فالصاع  
الا ان ذكره ارباب البسيطة القمرية  
واشار الى المختلفة عند بيان  
النسبة وعلم منه البسيطة حقيقة  
فلا تغفل **قوله** ولا عالة يكون  
ذلك الجرم بسيطا بمعنى لفظ  
بسيط في المنزوص كاشفت وما  
قامت على كل نقطة اربع قوائم  
جرم نصف القاعدة فوسا عن  
الدائرة ثم **افق** على تقدير  
انقار المركز لا يكفي اتحاد  
الجهة في ان حسن لجميع الجهات  
ورتن انما لبسيطة كما ذكره  
الشارح وامدح من بعد من الشرار  
بل لا بد من

اتحاد القدر ايضا ضرورة امتناع المساواة بين الزمانين المختلفين طولاً  
وقصرهما فلم يلبس ذلك اتحاد سموت تلك الحركات بحيث يكون  
في افق واحد من الدائرة قدس ثم الاول حركة الكواكب المتساوية مع تلك الحركة  
على راي والثاني حركة جودهر القمر على راي والثالث لا تحقق له  
حوامل العلوية مع المعدلات المسيرة والخطات واما الخامس وهو  
ويرجع على الازمنة المتساوية واما متساوية على ما في الكواكب  
القمر واما بالبنية الى مركز العالم قيل جميع ذلك بناء على القياس  
لا على الواقع الا ان يراد بالركن ما يشابهه عند والحيث مثله **قوله**  
فيه نظر اسفله الى انما الارضية والصواب انه بناء على التقدير  
العتلي **قوله** ان كل جسم فيه شكلين وهو سبيل الحركة اشار  
المصنف الى ان سبيل الحركة هو كيفية جهات الحركية ان مسعة مانع في  
حركته الى جهة ما النفس المرافعة وان كان قد يطلق عليها ايضا  
الصعي التبريل وهو اى السيل حلة من جهة الحركة ارباب البسيطة  
علم الواسطة من راع المانع واما المبدأ الفاعل فقد تقدمت ان البسيطة  
ان هذا الكلام منه قدس من راع على ان الميل فاعل قسوس والطا  
والنفوس من راعل ببيعة فقد سماه من حمل المبدأ حينئذ على البسيطة  
يتضمن الحركة فلا يحتاج الى التاويل ثم ان الشارح اشار بقوله فان  
ان الثانية في قول المصنف في تلك الحركات في النتيجة وان الاحكام الستة  
متفرعة على التسمية العامة بان ما فيه مثل سبيل يكون فيه مثل سبيل  
بقوله ولكن كما يتبع على منج واحد الى ان الاحكام التالية لها انما هي  
لوحدة النجم المنبثقة من البساطة ويقوله ايضا الى ان ليس هذا  
للمدتين السابقتين بل يكون المحرك محمداً للجهات ويقوله والحكمة

القابل على الجذب

انما هو المقصود من قوله  
فان كل واحد من الاجرام السماوية  
بسيط الكوكب وهذا المثلث  
حيث كل نقطة فافهم وانفق  
طريق التعريف نصف الدائرة  
عاصها العلم الزاوية فعدل  
عنه الى قطعت فثبتا متساوية  
في المساوية فالرفع الاول وسق  
الثاني لاقت من هناك ولوليد  
القسوس للبقا ولا يستقام ثم  
الحق التلازم بين التعريفين  
ويدل عليه الخامس والعشرون  
والسادس والعشرون من ثمانية  
اصول بل يمكن ان يستدل عليه  
بالتاسع عشر والتاسع من اولى  
اصول بعد رسم الاوتار لتلك  
القسوس المتساوية فيكون اوتار  
الزوايا المركزية تتماثل والمواضع  
الزاوية حيث يصوب جمع المصنوعين  
لذلك لا يكون الثاني اشكال او  
مختلفة ان لم يكن سواء قطعت  
او قطعت المتساوية في المختلفة  
او المختلفة في المتساوية فكل  
زاوية بسيطة ومثل مختلفة  
مركبة ولا يمكن ان تكون المكون  
البسيطة كجوزهر القمر فالصاع  
الا ان ذكره ارباب البسيطة القمرية  
واشار الى المختلفة عند بيان  
النسبة وعلم منه البسيطة حقيقة  
فلا تغفل **قوله** ولا عالة يكون  
ذلك الجرم بسيطا بمعنى لفظ  
بسيط في المنزوص كاشفت وما  
قامت على كل نقطة اربع قوائم  
جرم نصف القاعدة فوسا عن  
الدائرة ثم **افق** على تقدير  
انقار المركز لا يكفي اتحاد  
الجهة في ان حسن لجميع الجهات  
ورتن انما لبسيطة كما ذكره  
الشارح وامدح من بعد من الشرار  
بل لا بد من

هذا هو المقصود من قوله  
فان كل واحد من الاجرام السماوية  
بسيط الكوكب وهذا المثلث  
حيث كل نقطة فافهم وانفق  
طريق التعريف نصف الدائرة  
عاصها العلم الزاوية فعدل  
عنه الى قطعت فثبتا متساوية  
في المساوية فالرفع الاول وسق  
الثاني لاقت من هناك ولوليد  
القسوس للبقا ولا يستقام ثم  
الحق التلازم بين التعريفين  
ويدل عليه الخامس والعشرون  
والسادس والعشرون من ثمانية  
اصول بل يمكن ان يستدل عليه  
بالتاسع عشر والتاسع من اولى  
اصول بعد رسم الاوتار لتلك  
القسوس المتساوية فيكون اوتار  
الزوايا المركزية تتماثل والمواضع  
الزاوية حيث يصوب جمع المصنوعين  
لذلك لا يكون الثاني اشكال او  
مختلفة ان لم يكن سواء قطعت  
او قطعت المتساوية في المختلفة  
او المختلفة في المتساوية فكل  
زاوية بسيطة ومثل مختلفة  
مركبة ولا يمكن ان تكون المكون  
البسيطة كجوزهر القمر فالصاع  
الا ان ذكره ارباب البسيطة القمرية  
واشار الى المختلفة عند بيان  
النسبة وعلم منه البسيطة حقيقة  
فلا تغفل **قوله** ولا عالة يكون  
ذلك الجرم بسيطا بمعنى لفظ  
بسيط في المنزوص كاشفت وما  
قامت على كل نقطة اربع قوائم  
جرم نصف القاعدة فوسا عن  
الدائرة ثم **افق** على تقدير  
انقار المركز لا يكفي اتحاد  
الجهة في ان حسن لجميع الجهات  
ورتن انما لبسيطة كما ذكره  
الشارح وامدح من بعد من الشرار  
بل لا بد من



الى ان المراد من الحال حيث قال ولا اختلاف حال في الاحوال الثابتة  
 للافلاك وان طلة غير عني الا بهذا الكلام من قبيل تأكيد المدح  
 بما يشبه الذم كما في قوله تعالى لا يستعجلون فيها الغواصين الا ان  
 ما تقدم في محله ثم المراد من الا تشبهه بالجسم في تعريف الفهم  
 العنصرية التي يصير جزء للبدن بعد ان يفيض في اجزاء البدن  
 بالبقوة واما التفاضل والتكافؤ فالتكافؤ المنة من المنة الى المنة  
 وبالعكس ثم ان معرفة هذه الاحكام على الوجه المور في هذا  
 المقام كاف للنظر في هذا الفن واما الاشتغال في الاستدلال  
 واحد واحد من تلك الاحوال فارجع عن المرام والتوفيق من  
 الحكم بالعلام **قال** في استدارة السكرة والارض انما  
 يتعرف لاستدارة السكرة حينما يقرض في البيان لانه مع الارض  
 عنبر له كونه واحدة حسنا فيكون احدهما في تمام الاجمال **قوله** من  
 الرابع ان تقدم خمسة اصول على جميع مباحث هذا الفن **اول**  
 هذا يدل على ان هذه الجنس المقصور عليه هذا الفصل من المبادئ  
 لمسائل هذا الفن كالباب الاول وهو ظاهر التمام لان يقال انما  
 في نفسه وسائر بعض آخر منها كافي في اكثر الاشكال الهندسية والمجرد  
 بالجميع ما على احوالهم واما وجوب تقديمها فلان سائر مفصول هذا  
 مع ما في البابين الاخيرين يتوقف عليها ان يتفادها كالتسليم فيها والبر  
 وجوب تقديمها على جميعها على سبيل التوزيع لظهور ان لا مدخل  
 في بعضها لغير اربع منها استلزام الفصل الثاني من هذا الباب يدل على  
 في اكثر مفصوله ومفصول البابين ثم لو حمل الوجوب على الاستدلال  
 لكان الامر في ذلك احوط فتأمل ثم ان هذه الجنس مما ذكره بطليموس في

في كتاب التمام في  
 الهندسة

الحصول

في المحل حيث قال ينبغي ان سدا بالنظر في حال السكرة والارض  
 ان السكرة كرية وحركتها مستديرة والارض بحملها اجزائها كرية وهي  
 وهي كالمركز للسكرة وكالقطعة عند كرية الثواب وغير مسطحة على  
**قوله** الاولى ان السكرة كرية الشكل والحركة اي حركتها  
 ويمكن جعل قوله حسنا بعد الثاني وهذا الثلثة فان ما يدبرها في  
 الفن انما هو بالمعارف الاولية واما الحقيقة فبما فاعا هو شأن  
 حيث يثبت بالبراهين اللمية ثم المناسب ان يتعرف حينها كرية السكرة  
 ومنها الكرية الارض ليكونا معا اسلا واحدا ومنهم من جعلها  
 آخر **قوله** الثالث ان وضع الارض في بين انما في وسطها  
 اي العالم ومركزها على مركزها اسطوحي على مركزها ولما بيان انطباق مركز  
 على مركزه من طبيعة طبيعية كما صرح به بعض الشراح وجعل بعضهم صلا  
 برأسه والحق هو الاول كما استقر **قوله** والخذين الاصليين  
 قيل عليه ان لفظ السكرة مطلق والآخر منه خاصة على ذلك الشمس  
 اشارة منه الى الرابع **اقول** عدم الغزبية مطلقا ومنه الشمس  
 سدا لا يمكن ان يسم **قوله** الخامس ان الارض من غير حركتها  
 بالجملة يعني انما لا يتحرك اصلها في يدي ان معنى الجملة بوجهها لتبين  
 الامتداد الثلاثة المذكورة وعبرها بالمتبادرة الى الافلاك او الاوامم و  
 ثم هم الخصمين ببعضها او كونها ساكنة في الوسط فلهذا سقط ما قيل عليه  
 انه لا حاجة بنا على هذا المعنى الى قوله بالجملة ثم انه يتبع في حركتها الى الار  
 وضما بالادوات كما سيجي ومن ثم ابرهنا المحسوس فيا بعد بالمقدمة الثالثة  
 ما فيه ميل مستقيم استع ان يكون فيه ميل مستقيم وتلك المقدمة هي  
 الكل على السوية في سقط ما قيل لم يبين فيه ان السكرة والارض ليسا





المترجم هو قطب  
المجتهد في  
الشافعي

القاسع

التي اسرع الحيات واطعمها حتى الثواب بالذكور ليلطمع النساء  
 عروص تلك الاحوال **قيل** ولم يذكر السيدات لان هذه الحيا  
 باسرها لا تعرض لها في البقاع العنينة **اقول** **قيل** على عروص  
 كلها كلها في كلها لا اقيم به التقريب لاحال عروص بعضها لبعضها  
 بعضها او كلها لبعضها في بعضها او كلها كلها في بعضها او بعضها  
 في كلها او بعضها كلها في بعضها فانهم وروى الى ان ينقش متعلقين  
 الخلام اى يترايد كبر الدمار الى ان ينقش الى الدمار او كوكبا  
 الاوق من فوق على ان يكون ما بجف الدمار او الكوكب ويجوز  
 يكون مسددة وقوله في بعضها الظاهر باعيانها **قيل** اى بان  
 للمطلع معين يطلع منه راما ومعين معين تغيب فيه راما  
 في الدمار جيتى وبنى الكوكب حتى لانه لا يبقى على مدار واحد راما  
 حركته الخاصة **اقول** **قيل** يمكن ان يجمل التعيين على احوال  
 الجهة اى يمكن كل من الدمار او الكوكب حافلا للمطلع واقترع راما  
 المشرق وكذا العيب راما في جهة المغرب لكنانية هذا التذلل لثاني  
 في هذا المسالك الخفى على زوى الانا ثم ان قول الحسن وروى  
 اربعة التقاء الحق له على نسبة **قيل** لمتناه على نسبة عروسة فثقت  
 بحسب البقاع وهو كما ترى وقيل اى على نسبة واحدة **قيل**  
 انمخطا فان قاصلا ما بين الزيارات ليست على وتيرة واحدة كما  
 في كتب العمل وورد جواز اربعة واحدة النسبة في اصل الزيارات  
 اى يكون نسبة الزيارات عتلة وقيل على نسبة متغير بين قسوس  
 الكنة المعطوعة بسطح راما تقطعها وقيل على نسبة متغير بين  
 الكنة ان حذفت القولين متقاربان فلا وجه لاثبات الاول وروى

٥٧  
 وركب لسان النور سكة قوت قنار الزمان  
 انما هذا الازمان على سكة قوت قنار الزمان  
 ولم يظهر هذا الا في سنة ثمان مائة  
 ايام كانها ايام سنة ثمان مائة  
 والنبوة في الازمان والنبوة في الازمان  
 وكلمة غير رتبة الازمان والنبوة في الازمان  
 امر من ظاهر غير الازمان والنبوة في الازمان  
 امر بالاجتناب من الازمان والنبوة في الازمان  
 واسمها لسان النور  
 لسان النبوة في الازمان والنبوة في الازمان  
 في الازمان والازمان في الازمان



كما فصله بعض العلماء فلا انفصل وإنما **اقول** أي على نسبة ترك  
العدل عن القطب يعني مكان أصل ترادف أرضية الخفاء للكمالات تحت  
لترادف العدل عن ذلك نسبة ترادف تلك الأرضية لبعضها إلى  
تابع لنسبة ترادف تلك الأبعاد والله سبحانه أعلم بأمر العباد  
ثم أن الارتفاع والاختلاف في قول وارفع ما يطلع ليسراً  
شراطلاً ليسراً أي لأن على المعنى المعنى أي على اليد عن  
وتساوئها عن وسط السكة لا ما قيل من أنه إذا وصلها آخر مشهوراً  
عز في باب الدوام وهو أن الارتفاع هو كون الكوكب فوق الأرض  
في الجانب الشرقي من نصف النهار والاختلاف كونه في باقي النصف  
منه لا يفسد الكلام عنه وحسباً قوله ليسراً أي مع إمكان  
مع تحقق اصطلاح كثر فضلاً عن شدة ثم إن هذا ليس مقتضياً بالثبوت  
والطرف في قوله الذي ذكره بعبارة أعني مقتضاً حال من فاعل يدل  
والمراد من الخاصة قيل الخاصة الإضافية لأن الآلة المذكورة  
خاصة بالاستدارة بحيث لا يشعل في جوفه أن يكون الآلة المذكورة  
غير مخصصة بالاستدارة لا على تقدير التسليم لا يجب كونه مستقيمة  
بمعنى الأرض الخاير المذكور كما قال المصنف أي كذا قيل قيل  
المراد بالملقحة لأن هذه الآلة سهبه إلى ما تقدم من أن طبيعة  
يصله عن مدار يصل من نفع واحد كذلك أن طبيعة أصله  
لا يصير السان طبيعياً وفيه نظر لأن هذه الهيئة كافيته في  
فلا فائدة في ضمها إلى الناقصة الثانية وأما الأرض الخاير المذكورة  
فبمعنى ذكر بعضنا **قوله** حول نقطة لا يتحرك وهي القطب  
أراد القطب الشمالي للعدل لأن الجنوبي غير ظاهر في معظم المعنى

هذا هو المقصود من قوله ليسراً أي على اليد عن  
هذا هو المقصود من قوله ليسراً أي على اليد عن  
هذا هو المقصود من قوله ليسراً أي على اليد عن

وجعلت

وجعلت لفظ الحول في المتن شاملاً للترك فيكون عليه أن المتبادر  
من مظهره يتحرك حول ما هي المركز وقدوة بأن كون سطح السكة  
يرى مستوياً في الحس ما هو من القطب مركز المدارات والاولى حوله  
ظناً مستتراً أي بحرك الثوابت على دوائر في حقيقة في جواب القطب  
**قوله** على مدارات متوازنة أي على محيطات دوائر  
أبعاداً متساوية من جميع الجوانب وإما قوله يتساوى زمان الدور  
جميعاً أو تشابه أبعاضها مستنداً في البيان **قوله** فلو  
كانت هذه المدارات كلها على سطح مستو إما أن كان بعضها في سطح  
مستو وبعضها في سطح مائل بأن يكون السكة كالأرض فيها ارتفاع  
والتفاضل فأنه وإن لم يخل بمقتضى الفرض من الاستدارة  
لكن يلزم الحلاول الخ في أو الفضل قتال **قوله** مع بقائه  
حدها أي بلا تفاوت فالحس للكان الاختلاف فيه في المجلة  
عليه قوله بقوله واحد وذلك لأن الإغلة على السقف الواجب  
بعداً واحد **اقول** هذا أنا نستقيم إذا كانت الأرض  
سطحاً مستوياً فلو كانت ككرة كما يستلزم الذي في أعانك المذكور  
فلما كان الخ في قوله واختلاف أيضاً على قياس ملين والغرض أن  
يكون الحد الاختلاف فلما لم يرد عليه ما قيل أن كل جهة أقرب إلى  
الراس فبخاره أقل من الأبعد فيجوز أن يقال إن عدم الاختلاف  
ينبغي على أنه كلما بعد الكوكب عن سمت الراس وصار قريباً  
الأرض يرى بسبب البخار كما كان قيل على أني **اقول** إذا  
كان السكة سطحاً مستوياً كما السقف كما هو المفروض في فنية النجاة  
إلى جميع جرابه على السوية وهو المأخوذ لعله خطين الاستواء  
المحور كما سجد في كلامه

بمعنى غيرنا ما في المتن  
بمعنى غيرنا ما في المتن

بمعنى غيرنا ما في المتن  
بمعنى غيرنا ما في المتن

هذا هو المقصود من قوله ليسراً أي على اليد عن  
هذا هو المقصود من قوله ليسراً أي على اليد عن  
هذا هو المقصود من قوله ليسراً أي على اليد عن







علم فی بعضی

علم في بعض البلاد لا في جميعها كيف في الرصد انما وقع في بلدان بعيدة  
فلا يدل على الدعوى الصليبة الا ان يتلوا — اذ ثبت في بعض  
منه ان الباقي ايضا يستدل لعدم الفرق **اقول** <sup>الفرق</sup> على  
ان كان المسألة تكون السان طبعها لا تعليقاً على انما كنية في النظر  
والا لانهم علم الفرق فاولى ان يقال لو لم يكن الكلام يستدل بغير واحد  
المذكور فقال العقل **قول** لكن لا ذكر كنية في الكلام بيان كنية  
موقوف على كنية السهولة فلا يعرفونهم من مقدم بيان كنية الاخر لكل  
وجه **قول** وايضا الاساطيل بات كتحصيل عليه انه انما يدل  
على الاستدلال قط لا على من المشرق الى المغرب والارض ايضا على  
الجزء به الى الشمال او اليس في وقت من الاوقات **اخي**  
ان للكواكب حركات خاصة يتبع كل واحد منها حركتها فيستقيم **اقول** في الساعات  
عز منها قليلة فلا يعرف بها الدوائر المنقطعة ولها الثوابت فاختار  
ابعادها من المعدل حال الدوائر المستقيمة وطولها مما يقع في الزمان  
بها **اقول** وتعرفت ان استدلاله البعض ليعلم ان استدلال  
الكل والازم المحذوران ان اتممت فيما ذكرنا من الحق الصريح سهل  
وضع سائر الشكوك ولا يحتاج الى التعرج **قول** وذلك ان  
الابن عن الاقوى لم يريد ان الخط الشعاعي اذا وصل الى الكواكب  
هو في الاقوى يكون على الوردات وان كان في وسط السماء يكون  
الاستقامة وفي الاول ما يدل من ذلك الخط في كوة النجار احوال  
ما يدل منه في النافذ الثاني وهو المراد من العلم والشايلما  
اراد ان يبرهن على ذلك قال واخرج من **قول** ما  
اليه منا هذا حراى انتهى الى محيط دائرة حرك من المنطقة

[illegible]



اعظم فياخذ في قوله مبقى على مقدمة في اعلم ان الرباطين  
ذهبوا الى ان العنق يمتد في الجسم الشفاف المقوس بين ارض البحر  
كالصخر او ما شاكله شاملا تحت راسه يليها وقاعدتها على المنحدر  
مليها من خطوط مستقيمة كثيرة واخذتها واصل بين راسه وبين  
قاعدته من سهمه وزاوية راسه تسمى بالزاوية الجليدية والزاوية  
التي تقع عليها الشعاع تسمى بالزاوية التي تقع عليها الشعاع وصغر المقياس  
وكبره تاثيران لصغر هذه الزاوية وكبرها مثلاً انما كانت البينين



او وسطها مركزها اعني في وسط أحد المقياسين  
تدور والآخر تدور وكانت الزاوية التي يرى بها  
الاول تدور والآخر تدور والآخر تدور

ولما كانت الاولى الحاطة اصغر من الثانية  
المحيطة كان الاول اصغر من الثاني ثم لا  
يذهب عليك ان الفرق من ذلك انما هو  
يجر كون اختلاف صغر المقياس وكبره

تاسعين لصغر الزاوية الجليدية وكبرها مع قطع النظر عن كون  
المقياس من بين الناطق وبعبارة افا القريب يرى كيون البعيد  
لكون الزاوية في الاول اعظم منها في الثاني كما في علم المنظار  
فلنفرض لبيان هذا الحقيقة تلك الدائرة والمقياس الاخرين  
ط والاعيد اما ترى اولى في الشكل المرسوم فالزاوية التي  
يرى بها مقدار سطح اعظم من التي يرى بها مقدار سطح على  
الاول ومن مقدار سطح على الثاني ثم ان الميل الى السهم او  
فانما هو لغير السهم من الخطوط ثم ليخفى ان ذلك من خواص السهم

هذا المقياس الذي هو اعظم من المقياس  
الذي هو اصغر من المقياس الذي هو  
في الوسط

لخاصية عنها اعني سطح ح ر اعلى استقامة من هذه الدائرة  
اعني ب هو المقياس على الاستقامة اعني ح ك بالشكل المذكور  
فانه قديين فيه ان كل نقطة خارجة من ارض تخرج منها خط  
محيطة قاطعة اياها وعز قاطعة فاول القاطعة هو المقياس الذي  
الاقرب اليه المقياس من الاعيد واخر المساحة عن القاطعة هو  
على استقامة المركز والاقرب اليه اقرب من البعيد والفرق بينهما  
الدعوى الثالثة منه ولما كان ح ك مساوي ح ر لكون كل منهما  
سلك الجوارح الاستقامة والاطول من مسار الشيء اطول من ذلك  
الشيء كان ح ر اطول من ح ك وذلك ما اردناه وقيل ان هذا

مبقى على تساوي سلك الجوارح جميع الجوانب وهو سم قوله  
لأن من ان يكون سلكه من جميع الجوانب بالسوية او لا في اما ان يكون  
عند الاقرب ارق ما في وسط السماء او بالعكس فيكون الثاني قد لا  
والاخرية الكوكب عند الاقرب في جميع الافاق وفي طول الارض  
المنظار الى الكبر ما في وسط السماء وعدم روية كوكب عند  
السماء وقط في شئ منها مساويا او اكبر مما عند الاقرب ليدل على  
في الافاق اعظم ما في وسط السماء فالاعظمية اما التساوي  
في جميع الجوانب وتر اكبه عند الاقرب كما ذكره او لكون السلك  
اكبر ما في غير صفى التقديرين يثبت المطلوب وانما حصول السلك  
بالاول لانه هو المحتلج اليه كما لا يخفى اذ لم تعرف هذا عرض  
قوله ان هذا البرهان مبقى على تساوي سلك الجوارح فثبت  
قوله واما انه لم يوجب روية الكوكب عند الاقرب  
ان يثبت واما انه لم يوجب تراكم الاجزاء روية الكوكب فيما ولا

هذا المقياس الذي هو اعظم من المقياس  
الذي هو اصغر من المقياس الذي هو  
في الوسط

اعظم فياخذ







فيكون من ذلك ان السهم في كل واحد من الزوايا  
 المتساوية في كل واحد من الزوايا المتساوية  
 فيكون من ذلك ان السهم في كل واحد من الزوايا  
 المتساوية في كل واحد من الزوايا المتساوية

متساويان احدهما يساوي الآخر بسبب لطف الواء  
 فيما او راءها فالاول هو الميل الى السهم  
 عنه كمنك لا تملك عقلت ان قوله وقدر اخر  
 حقيق بالتحقيق جهنا وان هذا البيان انما هو  
 عن السهم كيف يتوجب من الزاوية الجبلدية الى  
 اصل الداعي من ان التراكيم يوجب لبر المرى  
 على ذلك ثم لما كان المقدار الثاني من الخط  
 في الاخر بالدراب ورون وسط السعة وهو المراد  
 كان قدر الدال من ذلك الخط في تحتها  
 اكثر منه على التقدير الثاني بل الاول ضعف  
 وذلك ليس بخبر وري وكان ذلك موجبا لزاوية  
 وفي وسط السعة اصغر وكان ذلك مقدمة في ذلك  
 البصر وان سهم من وسط شعاع البصر وهو المراد  
 صرح على التقديرين لعدم الاختلاف ههنا  
 وه على الثاني ربح وكفى نصف قطر الكوكب  
 كفايته فالداخل من الخط الشعاعي المنعطف  
 اى في السعة حره وعلى الثاني حره وهو ضعف  
 الشعاعي كره البخار يخرج عنها ورحل في الواء  
 منه فيه ايضاً مختلفة وقد سمى الشارح ذلك  
 من ذلك الخط فيه على تقدير نفوذ في البخار  
 هـ يحصل هنك الزاويتان الانعطافيتان احدهما  
 الشاف وتاينها زاوية طح م على الاول وكما

محمد

بعد كما بينا واه زاوية حرك في الانعطافية في البخار  
 كلتا الزاويتان اعني ما في البخار وكل واحد من  
 ما ذكره ابن الهيثم في المنظر والمراد الزاويتان  
 في النوك متساويتان كما عرفت وبالثان والعشرين  
 للخطوط الشعاعية الثلاثة المنعطفة احدها البخارية  
 المحركة على التقديرين متوازية فيكون ابعاد  
 فظهر جدي كونه كـ اصغر من كـ حيث كان الثاني  
 ان لو اختلفت الابعاد لكان ان يكون كـ واحد اعظم  
 يكون التفاوت قليلا لغير محسوس فامل ثم انك  
 الصافي موجودا لكات الانعطافية البخارية موجبة  
 تمام خط كـ يصب قطر البئر ولما كان موجودا  
 ولما كان صغرا لمرى وكبره لصغر الزاوية وكبرها  
 التي مضى زاوية بـ احر وكانت بالانعطاف الى السهم  
 تلك الزاوية كما ان الانعطاف عنه لصغر ولكن الميل  
 الانعطاف الاول اكر منه في الثاني ويكون المنعطف  
 اقرب الى السهم منه على التقدير الثاني ويحتمل  
 كـ الذي هو مقتضى الاول اعظم من كـ وهو مقتضى  
 الزاوية الجبلدية اعني زاوية بـ اى في الشكل  
 على التقدير الاول اعظم منه على التقدير الثاني  
 في ذلك الشكل فيرى الكوكب في الاول اى الاخر اعظم  
 اعني وسط السعة وذلك ما رزاه هذا ما سمعنا في هذا المقام  
 شرح هذا الكلام وسيكلم منه الشدة الله الملك المنان على غلط







فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار

وفي في تلك المقلبة نظر لا فلو عت كان ينبغي ان شاهدنا خطا  
ما فيضا او غلطا وركض في البور بحيث يكون السبع بيننا وبين  
كالسبع بينهما وبين ذلك الخط لكانا شاهدنا به ولو جيلوا لكانا  
الانطاف الى السهم الحاصل جيلوا لكانا معارضاما للانطاف عن  
الذي حصل بسبب الحركة فيا دورها وذلك ظاهر لزموا وضارا  
وما يوريد ما ذكرنا ان الوراينا نارخية مثلا السبع في من البيلوت على  
مسافة اربعة اذرع وراينا اخرى على مسافة ست وثلاثين ذراعا  
بان وضعا على حبل كل اربعة اذرع صفحة ليكون هناك عشرة اذرع  
لراينا النار يخين على قدر واحد من المقدار ولا يتفاوتان بالكلية  
الصغرى كوجوده لانه فاصل وقيل السبب في روية الكوكب في  
الافق اعظم ان يصعد الجوار وحركته انما هو على خطوط مستقيمة  
فمحتمل بين المناظر والكوكب وهو في الافق خطوط كثيرة ويتفرقا  
في وسط السماء خطوط اقل من ذلك بل الجول الاخط وحلها

فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار

فلكا لا قدر

فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار

فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار

فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار

فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار

فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار

فانما ان من نصف قطر الارض بكنزها للنفخ على اولى النقي  
لاكثر للارض فيما فوق ذلك الشمس ولم يكن هناك اختلاف منظر  
ان كان لما فيا دورها قد في الجملة وكان فيه اختلاف منظر كما في  
فلكا لا قدر لعظم المحر وط في فلك الافلاك مطلقا بل فيا دورها على  
البحار فضلا عن قدر الانعطاف وتفاوت الاروية الجليدية كبر او  
وصغر الحاصل بذلك الانعطاف لما تفرق في المناظر من انظر لعل  
غاية في الاروية اذا جاوزها لم يفرق في ان يكون مقدار ذلك  
كذلك وبالميل في العبرة في روية الكوكب انما هي كرية البحار لصفاها  
وجعلها على انه لم يفرق دليل الى لان على وجود كرية النشار



البحر فخطوطه يحصل عند اسفله اعنى البحر زوايا متساوية واحسن  
 تلك الخطوط اعنى التابع وسط السماء كونه بمنزلة البحر وحسب  
 اقصر جوارى البواقي مغاطيه على الولاء الى الاطول انتهى الى الاقصر  
 بحكمه الثالث من سادسة الاصول وهذا الاينافى كونه متساوي  
 بحسب الحقيقة فذلك يرى عظم الكوكب في الافق اعظم وهذا من الا  
 الداعة لدوام عليها واما في بعض هذه اوجه قريب لكنه يجالفت  
 في الشك من ان البحر زوايا متساوية في الرمية وقد بينا  
 الهيم في المناظر المنجرات المتفرقة في المواضع الواسعة الضخمة  
 التي على الارض ان الاربعين زوايا متساوية بل كالأصبع منها اعظم  
 على ما يرى من هذا الوجه **اقول** في كل من الوجهين ان  
 نظر لما الاول فلا نراه ان اريد الجسم في قوله ان البحر انما هو  
 حقيقة الجسم بل كان متساويين شأنه ان يرى كما ان اريانا شجرا  
 ولم ينفذ على كشف حقيقة فاما شبهه بالوسائط المألوفة فن  
 وان حقا لكنت جدير بان شيان تلك انقطاع الخطوط واستقامتها  
 ليس كذلك فانهم وان اريد ما يمكن من شأنه ذلك كالجوهر والنكا  
 البرقة والافلاك فلا نرى ذلك وايضا ان اريد بالسماء في قوله  
 ان البحر بمنزلة المكنز للسماء ما دون ذلك الشمس والحكم عموم  
 وان اريد بغيره فلا يجرى نفعا في الدعوى الكلية وايضا صلا  
 صحيح في ان تساوى الزوايا انما هي بحسب البحر كفى الحقيقة وقوله  
 وهذا لا يتلحق كونه متساوية في الحقيقة صحيح في انه يجب للحقيقة  
 وهذا لا يتناقض وايضا اعتبار تساوى الزوايا بانها تقع كون  
 الخطوط لمعاطفه الى الافق الموجب لتعاقد الاقسام الماخوذة

في بيان كرية الارض  
 في بيان كرية الارض  
 في بيان كرية الارض

في بيان كرية الارض

قوس النهار الموجب بتقصاع الزوايا الماخوذة على اولى النوى وهذا  
 تناقض آخر ولعمري ما قيل وهذا من الاعطال الداعة لكن الارض في  
 حين لظهور المراد وهو ان الزوايا متساوية حقيقة مختلفة  
 وامافى الثاني فلان التباين حيث اعتبر بعالم الخطوط بل طرية  
 اختلاف الزوايا فلا يرد عليه ما تقر في المناظر بغير كلامه  
 من وجهين ذكرنا وايضا قد بينا اقل من في الشكل الثاني في  
 المناظر ان اقرب المقاييس المتساوية المختلفة للأبعاد اصل  
 روية واخذ في البيان كون الرواية المرص بها الاقرب اعظم  
 وفي الرابع منه انه اذا كانت مقاييس متساوية على خط واحد  
 فالذي سمت الشعاع اليه المثل يرى اصغر وفي الثالث  
 منه ان اقرب المقاييس المتساوية المختلفة للأبعاد يرى اعظم  
 فانت بعد جرحك عما قلنا علمت فساد التأييد والمؤيد معا  
 وسار كما هو محل الكلام ابن الهيثم انشاء الله تعالى **قوله**  
 وهو بعد شوية لا يدل على عيب لو كان الفلك ساكنا والكوكب  
 متحركا بحيث يكون سطحه منطبقا على سطحه لو في نفسه بحيث يكون  
 مدار حركته موازيا لسطح الفلك لكان هو ايضا مستديرا وليس  
 فليس **اقول** فيه بحث اما لو امكن استقامة الخط  
 هي هذا يستلزم استدلالا بالتحرك والارتم الخرق او الفضل او التلا  
 واما انما امكن ان يحدث لسطح الكواكب وانما الدال على ذلك على  
 فلما يصح حكم الكلي **قوله** والمقصود انبات كرية الارض  
 والاسطح الباطن والظاهر ان الايمان الظاهر لتكون الاستقامة  
 اشرف واسع وسوى اليه الشايع **قوله** اما ان يكون

في بيان كرية الارض







الى الارض **اقول** لو كان ذلك كذلك لم يكن حركته شرقية  
او غربية في تلك الذي يحتمل للسكان وهو ظاهر انهما قد اختلفا  
**قول** تعاريف اهل القطبين والخطوط الكسرية على حاله  
لا يخفى انه لا ارتفاع لحد القطبين ولا الخطوط الكسرية على تقدير الاستقامة  
في الاستدراك العرضي ليقصر بقية كل من الارض والخطوط الكسرية على حاله  
بل القطبين هما سان الاقطار ولسان في هذه المباحث على الوجه  
الآن فالاولى ان يقال لوجب بقية القطبين نحوها **قول** في  
يعتقد لوقيل هذا الخطان المراد من المقصر سطح مستوي بل اذ هو مستوي  
**اقول** فيه نظر لان الاستدراك فيما بين قاعدتي الجدارين  
خ فيكون فيهما ما يلائم على الاستقامة فلا يصح الحكم بقصا في الارض  
والخطوط الكسرية نعم يصح ذلك من اصل الجدارين الى ارباعها ثم قيل  
ان الجدارين المراد به سطحان متجاوران نصف قارب استقامة فالسايرين من الارض  
المراد به سطحين الكوكبي والقطبي يحيط من جانبي المقصر والسايرين  
من ارض تقع من جانبيه كما لا يخفى **اقول** فيه نظر ظاهر  
له قلب سليم **قول** وكذا في ساير الاستدراكات وهي معك  
على ان عين احدها واقع بين نقطتي المغرب والشمال ونقطتي المشرق  
والجنوب فيكون تلك الاستدراكات متقاطعة للاستدراكات الطولية  
عندها وثانها واقع بين نقطتي المغرب والجنوب ونقطتي المشرق  
والشمال فيكون هذه الاستدراكات ايضا متقاطعة من الاستدراكات العرضية  
كما جرت وهذا هو معنى السمت بين السمتين **اقول** فظهر  
ان ما بينهما سمتان لا سموت اربعة كما قال المحقق الشريف بمصداق  
كل منهما بين المشرق والحد من الشمال والجنوب وحران كل منهما  
المغرب واحد مما ضروري ان لا يخرج عنهما الا وان بينهما والعجب

هذا هو الوجه في الاستدراكات  
التي هي في الارض والسموات  
والتي هي في الارض والسموات  
والتي هي في الارض والسموات

مثله

مثله انه مع كونه علما بالتحقيق عالم بالالتفات كيف يغفل عن مثله  
ولا يخفى ان ما بين تلك الاستدراكات اقرب الى الاستدراكات الاصلية  
نقطتي المغرب والمشرق في الجانبين المتوازات المتوازية له  
كما كان ان بعد ختيقصر الى مكان اقرب الى طول الاستدراكات العرضية  
اعني الخط العاصي يعني نقطتي الشمال والجنوب وأنه لو اعتبر ذلك  
ما بين نقطتي الجنوب والشمال مع المشرق او المغرب في الجانبين  
المتساويتين اعني هذا الاستدراك العرضي سطوا في تلك الاستدراكات  
الى ان ينتهي الى الاطول الذي كان سبلا او لا اي الخط العاصي  
نقطتي المشرق والمغرب اعني طول الاستدراكات الطولية فالسما  
من حقي بنقطة المغرب متوجها الى شمال نقطة المشرق او من  
الجنوب على التبادل مع كل الاستدراكات المتساوية الاصول  
تقدم الطلوع والغروب والثاني ارتفاع القطب مع الكواكب الشمالية  
والخطوط مع الكواكب الجنوبية وهذا هو معنى ترك الاختلافات  
الفرق الاول بتقديم المواضع في السير طلوع الكواكب وعبر بها الى  
في المسكن الواقعة في ذلك الاستدراكات تقع القطب الشمالية الى  
مع الكواكب الشمالية ويحيط القطب الاخر والكواكب الجنوبية  
بحسب وعوله في السير وعلى التماس سلم له الطلوع والمغرب  
ايضا ويرتفع القطب الخفي والكواكب الجنوبية لان السائر فيما بين  
والمشرق وقد سلم له طلوع الكواكب ان كان جنوبيا وقد لا يعلو  
نبا على ان عرض البلاد لا يقل اقل كان طلوع الكواكب الجنوبية  
فيه اسرع والتفاوت الحاصل في الطلوع باعتبار القرب الى المشرق  
يمكن ان يقاوم التفاوت الحاصل فيه باعتبار اختلاف عرض







القدر المسمى بالثقل في المطوية بل على استدارة الطرف الاخر وهو  
 الموضع الذي ساسه محيط الطل فيه ان استدارة الطل الجبال  
 مشاهدة في الحسوف الواقعة في اواخر الليل في مبداء العوارض الجبال  
 الغريب والواقع في اواخر الليل في نهاية العارة من الجانب الشرقي  
 ولا تسكن ان يحيط الطل في الحسوف من مسطح الارض المعوي  
 وهو كاهن في المطوي **قوله** واما هو الجبال الجحوب  
 على وجهه على البتة من استدارة الارض حاصله انها كيف يكون  
 والحال ان فيها تضاريس وحشونات من الجبال والوهاد والقرى  
 في الاصل بالواقع على الارض ما حفر من الضرب يقال بحفرة من  
 اي فيها حجارة وكهاس الصلاب والمراد ههنا المخرج سطحه من  
 في هذا الفن هو الحسية ولا شيء من الجبال الشاهقة والوهاد  
 الضاربة في هذه الاستدارة لعدم الخلل الحقيقية المطوية  
 في الطبيعي ويدفع هناك ايضا بان الحكم بالكروية اعماها اذا  
 وطبها ومن المعلوم انها بعد الضحية المكنة بالنظر الى ذاتها كارة  
 حقيقة وان كانت متسعة بالبعرفان الارض للمكانت بالسطح  
 فيحيط كل ما وردها من الشكل وان كان غريباً وهو لا ينفصل  
 واما ان تلك التنازسين لا يخرجها من الكروية الحسية فتبين ان  
 الارض عند الفلك الثاني وحشونات وحسية واربعون من صفا  
 والذراع عند المتاخزين اربعة وعشرون اصبعاً والاصبع ست  
 شبرات معقل له مضمونة بطون مضمونة على ظهره ربعين واربعاً  
 اعظم الجبال نحو ستمائة وثلاث مائة من خمسة اشكال نصف مخرج  
 تقريباً فاذا قسمنا ضعف مخرج القطر اعني خمسة الاف وستمائة

التنازسين لا يخرجها  
 من الكروية الحسية

في مخرج

في مخرج على مائة واربعين واربعين على شجرات الذراع خرج  
 خمسة وثلاثون ولما كان نسبة خارج القسمة الى المقسوم لنسبة  
 الواحد الى المقسوم عليه واعلم ان نسبة الجسمة والثلثين الى  
 عدد الضعف كنسبة الواحد الى عدد الشبرات اي نسبة شبر  
 الى الذراع وهي نسبة الواحد الى المائة والاربعة والاربعين  
 والمكانت نسبة الاضغاث كنسبة الاضغاث فثلاثة مخرج سبع  
 الجسمة والثلثين اعني نسبة الواحد الى مائة وخمسة مخرج من  
 الى عدد الضعف بل نسبة نصف هذا الجنس اي نصف الواحد  
 بل لنسبة نصف مخرج الى القطر كنسبة مخرج سبع عن شبر الى  
 الذراع واسم فلوكيان جبل من ارتفاع نصف مخرج كانت نسبة ارتفاع  
 الى قطر الارض على النسبة بعينها ثم ان احدا خمسة اشكال كل  
 من قدام السنين بان احدا ناسج الجسمة والثلثين مخرج من  
 الشجرة وهو خمسة ايضا يخرج منه السبع صحيحا لو كان اعظم  
 ارتفاعه خمسة ايضا اي خمسة اشكال نصف مخرج على ما نقلت  
 جبل دماوند او جبل سريلديب على اختلاف القولين كانت  
 ارتفاعه الى قطر الارض كنسبة سبع عن شبر الى كوة قطر  
 الذراع وهو لنسبة واحد الى مائة واربعين واربعين  
 والثمانية فمما لا يندرج تلك الاجزاء الشبرية اذا الصغرى  
 الكوة التي قطر جانها في كرويتها الحسية فكلها لا يندرج ذلك  
 في كروية الارض حسناً وانما يندرج ذلك في مخرج سائر الجبال  
 والذلال والوهاد بالطريق الاول ولا شيء من ذلك في مخرج  
 ذلك وهو المطلوب هذا على طريقة بعض المتأخرين والاولى

هذا هو المخرج  
 السبعين

في مخرج على مائة واربعين واربعين على شجرات الذراع خرج  
 خمسة وثلاثون ولما كان نسبة خارج القسمة الى المقسوم لنسبة  
 الواحد الى المقسوم عليه واعلم ان نسبة الجسمة والثلثين الى  
 عدد الضعف كنسبة الواحد الى عدد الشبرات اي نسبة شبر  
 الى الذراع وهي نسبة الواحد الى المائة والاربعة والاربعين  
 والمكانت نسبة الاضغاث كنسبة الاضغاث فثلاثة مخرج سبع  
 الجسمة والثلثين اعني نسبة الواحد الى مائة وخمسة مخرج من  
 الى عدد الضعف بل نسبة نصف هذا الجنس اي نصف الواحد  
 بل لنسبة نصف مخرج الى القطر كنسبة مخرج سبع عن شبر الى  
 الذراع واسم فلوكيان جبل من ارتفاع نصف مخرج كانت نسبة ارتفاع  
 الى قطر الارض على النسبة بعينها ثم ان احدا خمسة اشكال كل  
 من قدام السنين بان احدا ناسج الجسمة والثلثين مخرج من  
 الشجرة وهو خمسة ايضا يخرج منه السبع صحيحا لو كان اعظم  
 ارتفاعه خمسة ايضا اي خمسة اشكال نصف مخرج على ما نقلت  
 جبل دماوند او جبل سريلديب على اختلاف القولين كانت  
 ارتفاعه الى قطر الارض كنسبة سبع عن شبر الى كوة قطر  
 الذراع وهو لنسبة واحد الى مائة واربعين واربعين  
 والثمانية فمما لا يندرج تلك الاجزاء الشبرية اذا الصغرى  
 الكوة التي قطر جانها في كرويتها الحسية فكلها لا يندرج ذلك  
 في كروية الارض حسناً وانما يندرج ذلك في مخرج سائر الجبال  
 والذلال والوهاد بالطريق الاول ولا شيء من ذلك في مخرج  
 ذلك وهو المطلوب هذا على طريقة بعض المتأخرين والاولى



بلغ اللام

بلغ الاول الى ما اعظم منه طولا وان كان اعظم الثلثة عرضا وعظما  
والثاني الحد او وسط كل منهما وشق في الطول متقيص عن الاول  
ولكن اعظم الثلثة عرضا وعظما الثالث الحد اقصر من الاولين في  
طول الحد كان في الطول خروضا ولكن كان اعظم الاولين في العرض  
والحد بل كان فيها اقصى ما يمكن ثم من ثلثنا انصفا يرتفع عن سطح الاربعة  
شيئا وشيئا الى ان يبلغ عانة في نظر تلك الجبال الثلثة لما بين اقله  
في الملامح من ان لكل بصيرة غالية من البعد اذ اجوزها لم يصغر كذا  
لو فرضنا شخصا آخر يحيط شيئا فشيئا الى ان يرى محلا من تلك الجبال  
الثلثة ومن البين ان تلك الثلث لم يصغر في نظر المرتفع عانة لا  
كما انما لم يصغر من رتبة رصيفه في نظر المتخاضعين ان الاول من المسموع  
من نظر المرنع ثم الثاني ثم الثالث كان ان الثالث منها لم يصغر  
من رتبة الخط او لا ثم الثاني ثم الاول وذلك لما ظهر بل العاقل او لا  
في نظر المرتفع انما هو الثلث الذي اعظم الثلثة عرضا وعظما  
الذي اعظم الاثنين فيها ثم الاول الذي اصغر الثلث فيها كما  
الموسى او العند المخط هو الاول ثم الثاني ثم الثالث فلذلك  
الحقيقين ما برهم كالمس ومن بقية كالعامة في الكتابين مع  
في هذا العالم مائل العنيتين اللتين بدتاها واحاها على الدنيا  
ثم بدت ههنا وعرضوا عن اخرهم عن غائل العنيتين الاخرتين  
علما منهم رتبة المراتب له في هذا العالم لانهم غفلوا عن ذلك فمن  
اعترض عليه وعلى اتباعه بان كلامهم في الاول ابلد على  
العنيتين الاخرتين واحاها لبيانها في ابلد مع انهم لم ينسوا  
الاتجاه للثنتين الاولين منها من غفلوا عنه فقد حبط خط

المستوفى من الأمانة العامة  
في تاريخ المخطوطات  
رام الله







مستحقه الاجر والحدود

عن حجة على ما خرج به معصتهم من منع الزنا مع ما عليه البرهان ثم اعلم  
ان هذا الدليل يمكن ايجاده على استدارة الارض بان يتأمل ما يترتب  
البراري الواسعة اساسا للجبال الطالعة منها الى آخرها ثم ههنا  
تتأمل انما خصه بكونه على ان القطار ليس في سطح الارض كسره في سطح  
فلا استدلالا لهذا الوجه على استدارة الكرة اسدلا واضحا من الال  
مع على استدارتها **اقول** ان الخرافة المكونة سالفة  
متهمة ورا المصطفة ويتجلى فيها الى اثربا السوف لاجتماعها  
كل وقت الخلاص بخلاف البراري فيجوز ان يتبادر هذه تضاريس  
الارض على انه يكون في اجزائه فيها بعض الخلقات كمان الدلائل السا  
كلها مقصورة على القدر المعلوم منها ثم ان الصلابة استدلال على  
المطلب بانه لا يمكن ان يكون موضع منه اقرب الى مركز العالم وال  
لما اليه بسبيل ان لا فيقيل من العالي الى الخسيس الى ان تتساوى جميع  
اجزالي سطحه عن المركز ورت عليه معصتهم بكونه ليما ع اشتركا  
بين العلويين **اقول** يجوز ان يكون امره جسيما  
من جهة واعتبارا من جهة اخرى كالسيلان الآلة فانه محسوس  
لا يحتاج الى شاهده من دليل عتلى الى وان كان ناهضا في الرابع  
منه من انتاهته فيجوز الاستدلال به من هذه الجهة في هذا الفن  
**قول** وهذا الدليل مضاه الى الخفي بان هذا الدليل تام  
في اثبات اصل المطلب فالاضافة ليست بضرورية فيه فابل  
لا المحرك منه اى المادة داخلية **اقول** لا اقتدال الملة  
مع الطبع يكون التنبه بالوقت الغير المحرك منه لغا الكثرة انما  
بعد التولية لذلك ان الاشئ من الما بل من العار لا خاليت و

وكانت الدرة الثانية من درة زلفين عاليتين والفضة من اقل  
الشيء والفضة من الدرة الاولى في العلم والاولى في الدنيا  
والثانية في الدنيا والاولى في الدنيا والاولى في الدنيا  
والثانية في الدنيا والاولى في الدنيا والاولى في الدنيا



Amey

الحسية وعذاب النار لعمر ما تلحقه وهو واما متروجا ومعداها والاصل  
ان لا ياتي النار على ما وقعها العلم او غير ذلك في جماع الاستدلال  
مقتضى منها ومن احداهما في الاختيار بحيث يجرها عنها افتراض ليس  
ليس مع كون الخط اشرف من الخط ولا الاستدلال اشرف من الاستدلال  
ورسمها هذا الزمان النار على ابراسه كما هو عند قوم الماديات  
حارثة بمشاهدة الحركة لذلك كما هو عند آخرين في اهللية متلة  
ان تكونت في محاراة جميع اجزاء النلك وان تكونت عند المنطقة  
الى ان ينقل العمل العطين في كوة مقطوعة الطين في محاراة مستدير  
وسقها اهللية مثله ولا ترجع لشيء منها على الاخر والفرق  
نعم **اقول** لا دليل على وجود طبقة النار سطحا واسفلا وان  
ان المواد الدخانية او البخارية اذا صنعت ووصات هناك  
الشبه لسا الما فلا ينفص حجة لحي لان سكان من المبدأ النيات  
بالفعل الى وضع محض على وضع محض فاستعدت المواد الخلق  
شيء محض منها ووجود النار عندنا لا يدل على وجودها عند  
على اولى البعض **قول** لو لم يكن مركزهم الارض لم يوالى  
الدعوى في المتي هو كون الارض في وسط الكواكب عند المركز  
ما ذكره الشايع فاعلمه اشارته الى انه هو المطلب حقيقة او الى  
تلائم المطلبين وما قبل من ان المص لما اراد ان يبين الاول  
الثاني فكما ترى **مقله** واما الى من هذه الجهات كما بين  
والشمال والجنوب وبين المغرب وأحدها سواء كانت عمالية  
ايضا من الوسطا وسافلة **اولا** **مقله** لا يوالى  
ضعف النوار وقوله لا يمكن ان يكون يقطي العالم كماله لانها

[illegible]











الطلب المذكور هي من اجتماعات المنظر وهو انما يتأتى بانتماء  
 موضع الكوكب من الفلك البوحي الحقيقي والمسمى كما سيطر عليه  
 في الفصل الثاني عشر من هذا الباب وهو المراد بقوله في من  
 حصته هناك خطافات المطليبين السابقين ثم الغاية في قوله الي  
 فلك الشمس غير داخل في المنها ويرشد اليه قوله عند فلك  
 قيل قوله راعا اي في جميع الاوقات كما الاسجة اليه فان طوع  
 الضعت في بعض الاوقات مستلزم للظهور في جميعها ويزيد استدل  
 الارض وكونها في الوسط **اقول** فيه نظر والله قد علمت  
 اولاً ان سبطا الظهور فلوا تبتدئه راسه وانما سبط  
 للملاحظة فيه ما تقدم فغيره هي من اقل في ما تقدم على انه لا  
 التذلل من بقوله وثبات ما ذكرنا للاستظهار واراد بالسطح للار  
 بوجه الارض الا ان الحق المحسوس والخيالي انه لا يكون فاصلا بين  
 الظاهر والحق بل هو الاقنى الحق وهو ليس ما اوجه  
 الارض بل رعا ينطبق بالاقنى الحقيقي وربما لا ينطبق فقد يكون  
 تحتة وقد يكون مفرقة مع كونه حجب الاقنى المحسوس او مفرقة  
 رعا انطبق بالمحسوس ايضا كما ان اطار الناطق وحده ونظيره  
 على سطحه والكل ظاهر لمن له تخيل والخطير يحركن الكل الاقنى  
 الحقيقي ومن الشواهد على كون الارض بها قدر المحسوس  
 المحسوس **قوله** انما عرفت لاختلاف في هذا الحجب لانه  
 يعرف ايضا بانفسا مدارات الكواكب بالاقنى المحسوس بحيث  
 تها رعا عند كونها في السعال مساو بالليل عند كونها في  
 الجنوب وبالعكس ويتساوى في رعا والليل عند كونها في

تلك الارض في السعال مساو بالليل عند كونها في الجنوب وبالعكس ويتساوى في رعا والليل عند كونها في

العدل

العدل ويتوسطه طلع الاعتدال بين نقطتي الشمال والجنوب  
 عساو او بعد مشرق الشتاء عن نقطة الجنوب بعد مشرق  
 الصيف عن نقطة الشمال الحيز ذلك قيل يرد على الاول  
 لاخذ الكوكبين كذلك في الثوابت والافى السيارات لان وقوع  
 ذلك فيها اثار وعلى الكل ان ذلك انما يدل على المقصود لولم  
 يكن روية الكواكب عند كونها تحت الاقنى المحسوس وليس كذلك  
 فان رويته على الاقنى اذ هي ممكنة **فاقول** رد الاول  
 بان عدم وجداننا لابل على عدم الوجود والعجز انما عرفت  
 لوجدان ارباب الارصاد وعدم وجدانهم سم والثاني بانك  
 قد عرفت ان الفاصل بين الظاهر والحق انما هو الاقنى الحق  
 وانه على خمسة اقسام وقد بين ابن الصفي في المناظر ان  
 الناطق اذ كان ثلثة ان ع ووضعا يري تحت الاقنى الحقيقي  
 باربع دقايق وست وعشرين ثانية ولابد لفضل الحقيقي  
 تقدير لقلبه الناطق كما مرت اليه الاشارة في ع ووضعا  
 الاقنى المحسوس ثم قيل والاطراف انما عرفت ذلك بان استعمل ارتفاع  
 الكواكب المسمى بالالات الصحيحة المصنوعة في سطح الارض  
 استعمل في ذلك الوقت ارتفاعه الحقيقي من طولها وعرضه  
 بالجبس فلم يوجد تفاوت محسوس بين الارتفاعين فيما بين  
 فلك الشمس بل وجد التفاوت فيما رويته ذلك على ان  
 الارض الذي بين هذين السطحين لا قدر له بالنسبة الى الارتفاع  
 الماهية منه ومعلوم منه ان ارتفاعها الآخر كذلك بالنسبة الى الارتفاع  
 الحقيقية فالارض بقاسها الا قدر لها بالنسبة اليه **اقول** الله

انما عرفت لاختلاف في هذا الحجب لانه يعرف ايضا بانفسا مدارات الكواكب بالاقنى المحسوس بحيث تها رعا عند كونها في السعال مساو بالليل عند كونها في الجنوب وبالعكس ويتساوى في رعا والليل عند كونها في



البشرية وان بلغت اقاصها فلما يتحقق الصناعة الخفية فيكون  
 ان يكون التفاوت لذلك اولونها والخط في الحسابات سلمنا  
 لكن لا نعلم ان علام من الضعفين اذا يمكن له بانفراد قدره لم يكن  
 كجوابها ايضا فقدر **قوله** فلان الخط الخارج في كل  
 الثاني عشر من الكائنات تدعى للكواكب القريبة من الارض وخصوصا  
 للقران في الف موانعها الحقيقية من فلك البروج مواضعها  
 منه فاذا اخرجنا خطا من مركزها سمارا الى مركز الكوكب فسمي  
 نقطة من فلك البروج سميت تلك النقطة بالموضع الحقيقي للكوكب  
 وخطا اخر من موضع الناظر الى مركزه وسمي الى نقطة اخرى  
 سميت هذه بالموضع الموهومي لكونه واذ كان الخطان سقاطا على  
 مركز الكوكب غالبا ويكون راس الاول اوسع من الاخر والثاني الى  
 اليه ان كان الكوكب في جهة والقوس الواقعة بينهما بل بين الاول  
 بين الخارج من مركز الارض موازيا للثاني من دائرة الارض فيقال  
 اختلاف المنظر ويكون الظاهر من تلك الافلاك اقل من بعضها فسمي  
 ما بين الاقترن المحسوس والحقيقي من التفاوت ومن البين انها اذا اختلفا  
 كان الكوكب همت الراس وكما في الافلاك البعيدة من فلك البروج  
 في جهة مغلطة لم يكن هناك اختلاف منظر فارتفع ذلك التفاوت هناك  
**قوله** وما بعد ذكرنا جويعي ان هذه المطالب في هذا  
 لما كان ناسا بالانبيات المورثة للظن غالبا الكافي في فناء هذا  
 تطاعت الارصاد المتعاقبة وقاضدت الاعتبارات المتواليه  
 الالامنة المتواولة للتقدم والخديثين على ثبات تلك الدلائل و  
 الامانة في الضميمة يدل على ثبات تلك الجرام واعا ولا يعلج فيه

لذا العاقبة

نزلوا في وقت ما لم يقعنا او رده الشارح على ان مثل ذلك الاحتمال  
 في بعض العلوم القطعية انما كانا عايدات **قوله** سرفا الكوا  
 وكذا انما وكونا ارتفاعها واغلاطها **قوله** حركة وضعية  
 يومية وقوله او حركة جركة ابطانها اشارة الى ان لهم هيمتا  
 كما صرح به بعضهم والشارح ايضا لم يبعد فذهب بعض من الى اشارة  
 تمام الحركة اليومية الى الارض ومن صفا الافلاك ساكنة واخرين  
 الى اسناد بعضها اليها وبعضها الى ذلك **قوله** ظهرت لنا  
 في الاقتران الجالس على السفينة المتحركة في الماء الى نحو السطح السكن  
 فيجد ان السفينة ساكنة والسطح يتحرك اليه ولو من حركة السطح  
 خلافا له او اليه فبلا سعي ذلك الجالس الى كماله آى من الكواكب  
 عند السحاب ولما كانت كروية حاجبة عنا نصف الافلاك تقريبا  
 فاذا تحركت على القوس الى حركة سرية يومية كما هو مذهب الاول  
 او ابطانها كما هو مذهب بعض منهم فيجعل عندنا حركة الكواكب على  
 وظهرت لنا انها اي من تلك الكواكب ساكنة بحرية عنا محاذية  
 مرتفعة في خطنا شيئا فشيئا في جانب المشرق الى ان بلغت نصف  
 النهار فوق الارض كما اختلفت عنا ما كانت منها ظاهرة  
 لنا من خط شيئا فشيئا في جانب المغرب الى ان بلغت اياما  
 ثم يفسد الامر ويحجب عنا الاول ويظهر لنا الثول وهكذا الى  
 لنا ان الله سبحانه **قوله** هذا بالحقيقة بحث عن ابطال  
 حكمة اربون غليلها او لما كان العرض المقل بالارض لاصل هذا  
 انما هو العملية بمعنى ان الارض على الوجه المشاهد المحسوس  
 او ان هي ومن ثمة من يسميهم يستدلون بالاداء العسة التابعة لكون

في ان كان من كماله  
 في ان كان من كماله



الحقيق عن حالها والحق من مكان حركتها كذلك فصل في القطر العملي القليل  
 في هذا الموضع من كتابهم لعل كرسب الثواب ذلك وفيما بين كرسب النار  
 تلك النار المذكور للكتاب الثواب الغير الموصوفه وحده في الفصل  
 يبطل كل ذلك **قول** **فصل** وانما حملهم على ذلك ما هو محمول  
 هذا لما ذكره العلامة **اقول** انه لا يتم به الترتيب لغيره  
 انه لا يقتضي عن المذهب الثاني للاول من هذههم وايضا يمكن استنا  
 حركة تلك الثابت الى الارض ليندفع ما هو مستحيل عندهم ولم ينعين  
 الحركة الاولى لا يقتضي قبل لا ينفق ان يثقل بالجملة الا قد بين في مثل  
 الترتيب الذي هو شاهد محسوس في تحركها لثقله على الرمح  
 لحركته بل الظاهر ان الباعث لهم على ذلك امران احدهما انهم را  
 الا ان ذلك كلهما محمول على الحركة اليومية واسناد حركتها الى تلك الاغلب  
 فيقول الجواب بذلك **اقول** فيه نظرا ما لا فاعلمت من  
 لا يتم به الترتيب وهو ظاهر وانما ثانيا فاعلم ان تلك الاغلب عند  
 العندة او صلتها سورة قلنا بما قال هو كذا او لم يقل بل لا قد صوب  
 منهم ان سطوع على ان الحركة اليومية مسندة الى تلك الثواب وانهم  
 لم يجدوا حركته **هـ** البطيئة الى زين ابرخس وهو ان حركتها  
 لكنه لم ينفذ على تغيرها وانما العذر من قبله ما به وان كان قاررا على  
 تغيرها لكنه احتال في ما هو را به في اثنان هذه المقامات فلم يعل  
 الى ان جاء بطليموس وقال انها على كل مائة سنة شمسية ورجة  
 واما من بعدة فقلنا جدير اقل من ذلك وهذا المذكور في المختصر  
 فضلا عن الملاحظات واما ان الشاغلان المحرك على مرج به الارض في  
 المباحث الشرعية وعزوه افاضه ونسبائي الاجسام في فائ بعضه

وقال هو الشاغل  
 ابرخس في

الغرض من هذا القول  
 في شرح الكتاب

تعلق

تعلق بنسب قوتية بالذلك الا اعظم حركته للكل ولما ركب انما ان  
 الاصل من ذلك العبد الذي ذكره هذا التاميل الى هذا الذي  
 اركسوه من كون الا ذلك ساكنة وكون الارض حركته باسرع الحرك  
 يتك على امثال تلك الظنون والخيالات ان لم يكن في الارض من المثل  
 الى الميزاب فلا انما من كون مثله ما لا ينفق فيه الارتباب **قوله**  
 وايضا يجب لو اما ان يكون حركة المنفصل عن الارض كالسهم والطار  
 وغيرهما ان يكون حركته او انفق او سائر افعالي الاول وجب كما ذكره  
 ان يكون ابطا ان كانت الى جهة حركتها لان الحركة المحسوسة في تلك  
 الجهة ح هي مصل حركته على حركتها وهو المراد بقوله لا يتبع الار  
 اشرق اى لم يصل بدلة انفسه واسرع ان كانت الى خلافه لانها لم  
 الحائتين **ج** وعلى الشاغل ان يكون حركته محسوسة الى خلاف  
 جهة حركتها الى خلاف جهة تولى اليها على اللذان كما عرفت من  
 فاذا فرض ان شخصين متساويين في القوة قد رما بحجرين متساويين  
 احدهما الى جهة حركته والاخر الى خلافها لم ان يرى حركتهما الى  
 الى جهة واحدة مختلفة بالسرعة والبطء وعلى الشاغل ان  
 لا يحس بحركته ان اختلفا في الجهة او بحس بحركته سرعية له انما  
 والتواي كما ما يتكذب به الوجود واما قوله بل يجب ان لا يرى الح  
 فبالحقيقة ابر على الوجه الثاني وحاصله منع الملازمة الحقيقية  
 على كون حركة المنفصل از يد من حركة الارض كما اثبتنا اليه وال  
 الى انه بل المساواة ايضا خلاف الواقع كما كشف عنه العلامة في الك  
 فالحاصل المنفصل في القسم الثاني ولازمة كما ان ذلك كما المنفصل بخل  
 الح ومقتضى قوله العلامة في الكتابين لوجب ان لا يرى حركته بخلاف الشاغل

صلى الله عليه وسلم  
 في حركته اليه



ولا يخفى ان الحركة في حوالى القطب مبطنة كثيرا فيصغر هذا القسم  
 الاول اربعة اضعاف وهذا لما في القياس ولا يدخل فيه لعدم كونه  
 مسكونة مع امكن المناقشة في ذلك وما ذكره من كون حصة  
 ساعة واحدة اى من محيط عظيمة مفرصة على الارض العمل  
 وهي خمسة عشر درجة انما هي في خط الاستوا وما في غيره فاقبل  
 من ذلك خمسة ساعة لساعة وستة وثلاثون ميلا في اول الا  
 الثاني وما هو في غيره كما او مانا اليه سابقا وسجي في محله  
 ثم حل بعضهم عبارة المتن على ان المعنى انما الى حصة حركتها ابطا  
 لكن الى جانب القرب من انفا الى انفا السبع اليه ابطا والسرعة  
 لجميع الحركتين والمطبوع قبل التخلع من الارض ومنهم من استدل ان  
 الاول الى ابطان المذهب الاول منهم وهو كونهت اسناد تمام الحركة  
 اليومية الى الارض والثاني الى الثاني وهو اسناد بعضا اليها  
 الى الفكر والكل كلف وتعتف **قوله** قال المتن  
**افترس** منع العمل الملائمة في الشرطين واستدل الى  
 المشايعة المذكورة وجعل مشايعة النار للفلك ينظر الاستدلال  
 للتع ليعطى الى كونه ساويا له او لا بل السند انما هو امكن المذهب  
 فلا ير عليه ما قيل انهم المشايعة في الاثبات لان ذوات الارباب  
 يحرك الاعلى وازالة المعدل من الشمال الى الجنوب او بالعكس بل  
 يتصل بهما حركة على اعلى اثناء مختلفة على انه لا يتصل في امكن  
 المشايعة في الجوانح وان يحرك بعض ذوات الاذات بالمشايعة  
 انهم كما يحرك بعضها الآخر بالنفس اذ لا لالة لما ذكره على كون  
 بالنفس والمشيعة في الجملة كافية لابطال الاستدلال اذ انما

في هذا الشارح  
 الذي هو

هذا هو المذهب الاول  
 وهو ان الارض هي التي تدور  
 حول القطب والسموات  
 ثابتة في مكانها

هو الشارح  
 الذي هو

هذا هو المذهب الثاني  
 وهو ان السموات هي التي تدور  
 حول الارض والارض ثابتة

هذا هو المذهب الثالث  
 وهو ان الارض والسموات  
 تدوران حول بعض النجوم

بالعمل بعين

بالفعل بمعنى ان الارض قد يحرك حركة يومية او بمعنى يومية وقد  
 لا يحرك ولا تدور من ان القياس مع الفارق لان الفلك محيط بالارض  
 مختلف الارض للهواء على ان الاساطة لا تاتي بها في ذلك بل العبرة  
 لكون الحرك مكان المتحرك في الجملة كما تقدم وحيثما كان ذلك وهو  
**قوله** فان قيل فلما لم يكن هذا اسناد هذه العلامة وينبغي ان  
 كون الحرك في المذكور من محركه بالقبر والقاسر هو الهواء والارض  
 محركه القاسر المقسور الكبير ليس كونه القبر الصغير وما قيل ان  
 عنه الشارح بقوله قد لنا الحق كون حركتها ما القسرها بالعرض  
 لاسل حركة الارض والمحرك بالعرض سواء كان كبير او صغيرا  
 للمحرك بالذات في قدر حركته سرعة وبطون وبان الشارح  
 القول بالمشايعة يلزمه عدم التعاوت بين الكبير والصغير في الحركة  
 العرضية هي الحركة الذاتية بعينها والفرق اخاه في النسبة الى  
 الموضوع كما تقدم في محله فالطائر والسم والجم والجم  
 المتنازع فيها حركة الارض فالقول بالمشايعة متناقض  
 بالمشايعة واما التسليم وادعاء عدم الاحساس بالتفاوت كما ذكره  
 ثانيا فخطا في غاية السهولة ان كان عرض الشارح بالمتساو  
 فهو كلام متين لا ير عليه ما قيل ان المتحرك بالعرض على ما فسرها  
 النص في الباب الاول هو ان يكون يحرك من الحرك او كان الحرك  
 له بالطبع والحرك ليس يحرك من الهواء اذ لا يتصل حركته بدون حركة  
 والهواء ليس مكانا طبيعيا للحرك ولا يتصل ان يكون الحرك بالعرض  
 لغيرة كالحال في السفينة اذ اسرك غير ما القسرها والمكان القاسر  
 موجد واما الراء تلك الحركة بدوامة **افترس** وذلك لانه

هذا هو المذهب الرابع  
 وهو ان الارض تدور حول  
 الشمس والنجوم تدور حول  
 الارض

هذا هو المذهب الخامس  
 وهو ان الارض تدور حول  
 الشمس والنجوم تدور حول  
 الشمس



كما لا يتعذر ان يتحرك المتحرك بالعرض غير كذا بالقدر فكذا لا يتعذر ان  
يتحرك به غير كذا بالعرض بتسمية محالة كذا الوجه الجالس فيها شخصاً  
وهو آخر وهذا لا يرد في جواب غلغل الوسايطين المتحرك بالثلاث  
المتحرك بالعرض فليكن الجواب ان كذا القوة المشاع في الحركة بالعرض بتسمية  
الارض لا يتحرك القوة ايها افسر ومن المعلوم ان القوة يتحرك في  
الحجرين والخرق قدما فيخلق شدة وضعف باختلافه على اربعة حركات  
حاصل لها وبقا وهو في التزلزل وان الواقع في المكان الغريب ايتهم  
القسم الاول ويتحرك بحركة هذا المكان كالمكان في الكون وبالحركة في العو  
ههنا فليكن ان ليس الجرح من العو لا المشايخ بالبعث المتنازع فيه  
قوله لا لا يتحرك حركة العو لا بد من حركة الجرح بل هو اول المسئلة  
ما قيل من ان العو لو كان شايها للارض لزم احساسها بحركتها و  
الاحساس بحركتها السحاب ولا الارض وحسبها الضعيفه في القرب  
انه لو لم يمتنع حركتها حوالى السفينة الى خلاف حركتها و  
احساسه بحركة العو لا داخل وعلم احساسه بحركة المرمى هو انها  
الوجهة في الحجة ووجهها بحركة العو المتحرك بحركة المرمى ووجهها  
للتلك الحجة **فقد** ولما يتيسر لا يعني ان هذه المسئلة  
اعني كون الارض غير متحركة بالوجه واصله في الوسط بل جميع المسائل  
المشتمل عليها هذا الفصل المشترك كما سيظهر اليه المص في آخره مشتركة  
بين العلمين الحقيقة والطبيعي والامتيار انما هو بالبرهان فان  
بالبرهان الاثني فمن مسائل الحقيقة او بالبرهان التي هي مسائل  
الطبيعي **فقد** الشئ في برهان الشدة واما المعلوم التي ليس  
تحت بعض والاعتبار فبعض فليكن ما يكون اصل العلمين مطلقا في

قوله لا لا يتحرك حركة العو لا بد من حركة الجرح بل هو اول المسئلة  
ما قيل من ان العو لو كان شايها للارض لزم احساسها بحركتها و  
الاحساس بحركتها السحاب ولا الارض وحسبها الضعيفه في القرب  
انه لو لم يمتنع حركتها حوالى السفينة الى خلاف حركتها و  
احساسه بحركة العو لا داخل وعلم احساسه بحركة المرمى هو انها  
الوجهة في الحجة ووجهها بحركة العو المتحرك بحركة المرمى ووجهها  
للتلك الحجة

مسئلة زلزل

مسئلة واحدة بعينها برهان الان والاخر مطلقا وفيه برهان الاثني  
ان العلم الرياضي يعطى في كرية الماء برهان الاثني والعام الطبيعي يعطى  
برهان الاثني وكذلك القول في كرية الارض وموقعها في الوسط  
الاجسام السماوية وبالجملة فلا يجوز اثبات هذا المطلب بهذا البرهان  
بالحيث وقوله كذا شأن كثير من مسائل هذا الفن ان اراد المسائل المشتمل  
بين العلمين فلازم اثبات مسئلة منها كذا ففصلان الكثير والافضل  
فما على ان لا يتم كون الارض جملة ذات بدلا ميل مستقيم وشاهد  
الميل في الاجزاء المنفصلة عنها الابدان عليه وحديث حركتها الى  
الوضع بعد غرض فليكن الى مقرر الفلك ضيق **فقد** كذا  
القول ههنا الذي عن اضطراب فانهم حواريها يكون بعض مسائل  
هذه العلمين مشتركة والامتيار انما هو بالبرهان على ما قال الشيخ  
والمص والشايع وغيرهم فهذا يعطى كون موضوع علم الحقيقة جمعا  
طبيعا الى الجرح ومنه حواريها ان الرياضيين يجتنبون عن الا  
التعليلية التي هي العراض والجمع بين التفرعين في نهاية الاشكال و  
ايضا في القول بان الفلك الثامن ليس يتحرك بل عرض فان الرياضيين  
يجتنبون عنه اشكال آخر والتفت بان القول بالاشراك بناء على  
الظاهر لا على التحقيق ما لا يتقبل عليه **فقد** لعل الا  
انما كان كذلك في الحقيقة البسيطة والافضل حقيقة كهيئة المتأخرين لئلا  
عنه واية الاجرام البسيطة ان اصحاب المادّة دفعا واجازا  
مما تبحث عنه المص في قطع او خارجا فقط من راضي فتناظر ان لا  
فليكن بالتأمل الصافي والله سبحانه هو الموفق **فقد** لا  
يكن صلا ورجاع في قاهر جمعا في كتابه من عليه في الفلسفة الاولى في

قوله لا لا يتحرك حركة العو لا بد من حركة الجرح بل هو اول المسئلة  
ما قيل من ان العو لو كان شايها للارض لزم احساسها بحركتها و  
الاحساس بحركتها السحاب ولا الارض وحسبها الضعيفه في القرب  
انه لو لم يمتنع حركتها حوالى السفينة الى خلاف حركتها و  
احساسه بحركة العو لا داخل وعلم احساسه بحركة المرمى هو انها  
الوجهة في الحجة ووجهها بحركة العو المتحرك بحركة المرمى ووجهها  
للتلك الحجة



الوسط ايضاً

الانوار من المحقق الخراساني  
في شهر جمادى

45

[illegible]

كتاب في الفقه والحديث  
 لعلنا نعرف الحق والباطل  
 كتاب في الفقه والحديث  
 لعلنا نعرف الحق والباطل  
 كتاب في الفقه والحديث  
 لعلنا نعرف الحق والباطل

وسمى من ان يقول اللهم اوفى الصدقات اوفى الرضى  
لمحمد وآله وسلم







حرکت نامہ

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page's content.

[illegible]

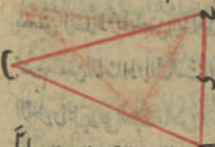


الفصل المشترك بين سطح الماء وراسل الآلة في الحالتين ولاحظ  
وهو تم لأنها لا تشع كسطح التصدية إن كان اسفل الآلة  
من اعلاها وتصادفت ان عكس وتساويان تساويان **اقول**  
في كل من السائلين لا ينظر إلى الأولى فلانه اريد الماء المين  
كما نحن يلزم على تلك القاعدة ان يصير بالنقل المذكور متساويًا  
محم فمن ان يلزم ذلك وان اريد انه بالنقل يصير لحدابه الكر فهو  
الطلب الذي بهذا اصحاب الفن من ان يخرجهم منه فالأمر ان  
شيء وازدياد الغلاب لا يوجب الزيادة للحداب بالمعنى المذكور  
بل قد يصير في المكان الثاني منه من الماء كره ولو فرض ان الآلة على  
بصير بعد هذا النقل غير مملو بل بقي اطرافه على هيئة الحلقه  
فيعتد به كره ما يصير قبل كره المصاحبة أما الجواب فلان  
دعواهم بكلمة وهي صحبه بالمخصص مع ما فيه من **النسار** العرج  
عز ان يحتاج الى التخرج واستان تصرفه فيما تقدمت عليه **المراد**  
من الملوها ان يكون الفصل المشترك بين سطح الماء ووسط  
واحد الآلة في الحالتين هو رايه راس الآلة فلا ياي طلال اما اولاً  
فلما في هذا التفسير مما يحتاج فيه الى التفرس واما ثانيًا فلان الآلة  
فيها الزام يكن السطحان في الحالتين تلك الدايه ثم ان حلقه هذا الشارة  
الحديث الآلة فيلزم ان يكون ان يصير كون السطحين الرئيسين كرهين  
بين القديين فانه يصير من المسعرات واستبان مما قرأ من اسفل  
سطح الماء الواقع والذليل المتكلم وان وقع في الجوار المسلوكة لكن  
يحد من منه ان الجوار متعلقا بالماء مطلقا كذلك وايضا لما قرأ في  
ان الماء مما سار كرهه بعينه في الحقيقة وان يقتضى تبعه المنة

هذا هو الوجه في التفسير  
والجواب عن ما ذكره من ان  
الآلة لا تشع كسطح التصدية  
لانها لا تشع كسطح التصدية  
لانها لا تشع كسطح التصدية

فالمكان

فالمكان في الآلة ان يكون كذلك ولذا كقولنا ان الماء قد يتحرك هناك بل على  
استدارة سطح الماء الواقع على التجميع في الدعوى ولم يقل على اسفل  
اي استدارة مياه الجوار كما هو الظاهر على ان **اقول** اسفل  
بمعنى الارتفاع المفصلة ما يتكلم به بالمشاهدة كما في القطرات المنسوبة  
وغيرها فانهم جعلوا الشارب جان هذا ما يتخرج على كون الانتقال  
بالطبع الى المركز وانما المية في السيلان خفيفة هي كون الماء سائلا  
بالطبع والآن الازالة المذكورة في الماء المحيط لا يجري في الآلة  
**اقول** فيه نظر اما اولاً فلما تقدم من ان الانتقال لا يحصل  
بالطبع الى المركز على سمت خط مستقيم محو على سطح الافق وسيلان  
يقضى عليه على ذلك سمت او تولى كل جسم فله حين طبيعي  
ما يقرب الطرق وهو ضلع واحد من اضلاع الزاوية لا بالابد وهو  
منها اخرها الطول من ضلع واحد يحكم الشكل القاري هكذا  
**مادة الآلة** ان كان على في مثلث  
آلة تح يلقى ان يطلب الى المركز  
بضلع اب لان ان يتحرك الى وسط  
الآلة ثم يحل الى ج ك وهو يقتضى البرهان على تقدير السيلان واما  
ثانيًا فلما لا عين فيما تقدم من الآلة لنفسه سدا ماء المحيط ولا  
وانما اقيمت على مياه الجوار المسلوكة مطلقا واما الثالث فلان السيلان  
ما لم يذكره النص ولا يلزم ايضاً من كون الانتقال بالماء بالطبع الى المركز  
هو ظاهر واما الرابع فلان السيلان والسيلان لا يمكن في الزيل  
والتراب الناعم مع خفت الحكم المذكور فها هم وانما خامسها  
فلما لان ان الماء سائلا بالطبع كما هو دعوى الشاربين ووجه ذلك



هذا هو الوجه في التفسير  
والجواب عن ما ذكره من ان  
الآلة لا تشع كسطح التصدية  
لانها لا تشع كسطح التصدية  
لانها لا تشع كسطح التصدية



وغيره في موضع بل انه بطبيعة يتحقق الجود على ما صح به الحكم لكن  
 عمن له البيان بسبب قرب الشمس اليه مثلاً ففيلانه انما هو بالبيان  
 مانع عليه الشيخ الرئيس فلا يتفعل **قوله** بما يقتضيه الحق  
 كان التفاضل بين المائتين في المقامين انما هو مقدار يحيط به قطعتان  
 من سطحين مستديرين من كرتين مختلفتين بالصغر والكبر كل منهما  
 من النصف والاقطع هذا التفاضل بسطح مستقيم ما في كرتي القطعتين  
 ونقطتيهما حاصل السطح المائل المذكور فالتفاضل بما يقتضيه  
 صلاحي امره لا يتقبل بقدره او بقدره فالتفاضل **قوله** على  
 الادلة انه قيل هذا على سبيل التماثل فان برهان عدم تحريك الارض  
 على الاستدارة كما ذكره في وكذا برهان انطباق مركزها على الارض على  
 مركز العالم لا يقتضي **اقول** في الثاني فنظر الحق **قوله** وال  
 الاوسط على هذا ما ذكره الحق في شرح الاشارات فالاول كقولنا هذا  
 متحقق الاطلاء وكل متحقق الاطلاء محمول والثاني كقولنا هذا محمول وكل  
 محمول متحقق الاطلاء والثالث كما الاستدلال بالحد المتلازمين على  
 الكثر والليته هي الملية ما حذر من ثم الدلالة عليها والاشارة على الشيخ  
 من ان الدلالة عليها وهذا الكلام منه يدل على ان الدليل يمكن برهانه  
 ثم على ما صح به العلامة التي في شرح تحصيل المنطق للمصنف ان متساوي  
 الاثنا لا يصدق على التي تجلها في هذا الكتاب فلا يتفعل **اقول**  
 جعل قول الشارح حتى يكون ان لا اواب ذلك عليه لقوله اما انما  
 قصد متناهية كذا في نفس الامر لا انما يصح لجواز ان يكون كذا كذا  
 في نفس الامر لكن في بعض الاوقات فان نفس الارضية لا يستلزم الدوام  
 مطلقاً ثم ان هذا الكلام من الحق صحيح في ان مسائل هذا الفصل متشعبة

يكن هذا

هو الشارح

بين هذا الفن وبين الطبيعي كما وعدناه فان على بعض من الارض **قال**  
 التامل في ارادته الرأى مع تامل فان معرفة تحريك الكواكب الابدائية  
 الناجمة عن الاربعين بحجرات الرومية وكذا الحركة الثانية والجملة الظاهرية في الفكر  
 الناشئة من الروية وهذا هو الرأى في تفسير النظر بالمتأمل العين وقدم  
 لكن هذا الظاهر الكواكب الثوابت والسيارات والحركة الدورية هي التي يتم  
 دورها في قريب من يوم بليلة كما سيطر عليه ولذلك كانت بها  
 ارادته كما يطلع او لا انه يطلع من جهة الشرق لانه يطلع من المشرق  
 الاول بعينه لما كان اختلاف المطلع كما يعلم من قوله في قوله  
 المطلع من نوع جهة المشرق وذلك التفسير كونه صله بالعلم  
 هكذا انما يحمل على الغالب والافاضل انما يصير به مالم يلزم ابدى  
 او التفسير كما سعت و اراد بالمراد ان التفسيرية هي لوجوه الحركة  
 الخاصة المخرجة عن الحقيقة و اراد بها المطلع الكواكب الابدائية  
 لا يمكن احساسها الابدائية الحقيقة لعدمه فيقول في هذا الكلام  
 الى وحدة هذه الحركة **اقول** فيه نظر **قوله** ولهذا في  
 ما يحركه الاولى يعنى لما كان هذه الحركة لجهة الحركات وعرفت اولاً  
 بالاقامة دليل حيث لا اولى وقيل لما كان الفلك الاعظم يسمى بذلك  
 الظل لكون الباقي في جوفه كما يسمى عقله عقل الكل سميت حركة هذه  
 بحركة الظل لئلا يمتد ويسمى بخلاف التوالى اي توالى البروج لكونها  
 من المغرب الى المشرق فيكون الحركة الثانية على التوالي وارجح ان  
 الاولى بالمعزمية لكونها الى جهة الغرب والثانية بالشرقية لكونها  
 الى جهة المشرق **قوله** النظر الدقيق في حركاتها  
 قبل الحق بنظر دقيق من الاول الى النظر الدقيق وقام بعضهم الا

هو الشارح



هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الحركة الاولى هي التي تسمى بالتي هي اقرب الى الارض

منطوقه كافي الدنيا بقوله تعالى اراى افلا تجدون الحركة الاولى  
ما لا يعجب الدقة في تلك الثانية **فان قيل** قد عذب الله كذا  
الحق قد ضم الى الاول حركات الكواكب الاربعة الظاهرة والباطنة  
نوجب الدقة والاربع في ان وجد ان الحركة الثانية ما توجب زيادة  
الدقة ومن ثمة نجد انها القديمة كما سيجل ان الارض احرى بالكلية  
عليه متوقف على صورة **فان قيل** وانما قال كانهما كذا وكذا  
الشائع ومن مذهب **فان قيل** قد حصر ارباب الناطقين النظر  
بمعنى الفكر كما عرفت فامضوا في القدية الاخرى بل المقدمات الاخرى  
من ثمة النظر فانهم ثم الملازمة في حق المصلحة الارتفاعات الا  
لكل من اى جميع الاجزاء من فلك البروج بيان ان الشمس احرى بالكلية  
جزء معين من الاول لول شلا في ذلك السد في حركته في كل يوم بل في  
جميعها بل في حركته او في حركته باني جميع البلاد مطلقا الى البلاد الستة  
مقطعا قبل ان تكون حركته في كل يوم في كل يوم الفصل الرابع  
من البروج والخريف والشتاء في علم البلاد والشمسية في  
وكان ان ارتفاع الشمس في الانقلاب الشتوي كان ارتفاعها في الصيف كما لا يخفى  
قالوا الحركة من المشرق الى المغرب او بالعكس الاجزاء الشرقية ثقيلة  
الحالفة والاربع في الحركة في السرعة للجرم الاقصى وغاية السكون  
اي الارض يجب ان يكون ما هو اقرب الى الاسرع اسرع ولانه  
تقدر بالثقل لانه ان يتحرك الكوكب بالجوكتين طبعا وعرضا كما يمكن  
دفعه في كل حين ولا يندفع هذا الجرم في القلة على الرجوع الى الخلق  
لان المثال لا يتدحج في البرهان لان القطع على هذه حايث دون  
او لا يتحرك احد هاجين ما يتحرك بالآخرى فيلزم ان تطلق كلاهما

هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الحركة الاولى هي التي تسمى بالتي هي اقرب الى الارض

التي هي اقرب الى الارض

هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الحركة الاولى هي التي تسمى بالتي هي اقرب الى الارض

لا يخفى ان الاولين اضعافا لا تقاوان البرهان والثاني ظاهر البطلان  
**فان قيل** ولما اتيت به اي هذا الاختلاف بل الاتيان بين حايثين  
ولما اختلف في علمها مع اتحاد مركزها بالحقا التي تختلف منطقتاها  
كذا العكس ثم لا يوافق كلام الحق بل الشرح ايضا في اقسامها وقاها  
من السيارت هي ساوا را د باختلاف الحركات ما كان بمعنى ما الذات  
بالبرهان او كلاهما البرهان او افا في تلك الحركة الواحدة بالحجبة لا يتبع  
مطلقا في الحواشي البرهان ومثيل ثم يتبع من الحق كما كانت تختلف  
مع عدم الفضل فلا يتيسر بحركة اصلها علم من الشائع ان مثله لا  
في الفلكيات وازد عليه بانه لا يوجد فيها مثل الاول وانما هو  
**فان قيل** ان حركات المثلاث على راي من الاول على ان  
كون المتحرك المظهر من المذكور مطلقا مع وقد تقدم هنا ان هي  
اخر وهو ما ذهب اليه هو الاول فلا يتقبل ثم ان العطف في  
مكان الاختلاف وحديث الاقبال والادبار المتغير فان الاختلاف  
بالشبه انما هو اختلاف حركته مطلقا في البروج مطلقا وبطلان  
زمانى الاقبال والادبار فلا اشار من لهذا الشبه بل هو في  
الحركتين والضرورة الدلية لوجود المثلاث على هذا الرأى في  
الخلا والمراور الاحساس ما نعم ما الذات وما بالتي ونوجب البرهان  
المكوبة ما يكون على احد القطبين او على ازانة فلما برز الفلك الا  
ولكان على طر في المحر او عليه من الكوكب وما قيل ان الجرم  
من ذلك الكوكب بالتي هو يكون منه على محور ذلك الفلك  
كالاشقي فغيبه ما لا يخفى واما المجرة فاما كوكب او ما يتكون في كوت النياز  
على الاختلاف لم يخرج ولو قال الحق شاملتان لما رويها من الكوكب

هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الحركة الاولى هي التي تسمى بالتي هي اقرب الى الارض

هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الحركة الاولى هي التي تسمى بالتي هي اقرب الى الارض



طہوار کوٹہ

لجواز كون كل من كيفية الجوع والرسف والبل العقل بجعل الثاني دليل  
 بجزء الاول مما لا وجوب له وليس في كون الكركب عطف الكيفية بشرط  
 ثم هذا كقولهم ساهم اليه حلة **واقول** لو كان كل اثر  
 وتعميمه وتكوينه فلك عوضا عن الحاصل اليه لا بد من الاستكمال  
 فانهم **قائلون** وايضا السائر واحد لاولين الوقت لكونه  
 يذهب جعله الى ذلك المفهوم منه موافق الكلام الشافعي ان يستعمل  
 الاطلس وسعي الثامن ويعبر الا فلك ثمانية فلو بان يستعمل حركة  
 الى الجميع ويكون الثامن مع الكركب ودوام البرج وحركته البطيئة  
 له اود من الثواب كلها او بعضها في قبل ارسلا وبعضها في الارتفاع  
 في غير ارباب السند الحركة الطبيعية التي كانت للثامن الى الجميع  
 السريعة التي كانت للاطلس اليه وحال الدوائر والثواب كالاول  
 بان يفسد الثامن وسعي الاطلس بحركته السريعة وقهر من الدوائر  
 الاطلس والثواب كما في الاولين وسيلق نفس الجميع في حركته  
 البطيئة او السريعة والسند الطبيعية الى الاطلس فلهذا ترجع الى  
 صحيحة لعبارة المن وما الشرح فان ارسلا وكرنا فذلك ولا ما كثر  
 الشرح ويرسد قيل ترجع على ما نقل عن النص ان ينقل نفس  
 الحركة السريعة والكل واحد منها نفس اخرى على حدة للحركة الاخرى  
 فيكون البطيئة للثامن والثواب مركوزة فيه معركته بالسريفة  
 معا يمكن ان يكون النفس المتعاقبة للجميع بالبطيئة والسريعة  
 وعلى التقديرين يكون دوام البرج اتما واول الثاني الثامن بحركة  
 بالبريئة دون البطيئة لتبديل الثواب بالبطيئة من البرج الى  
 والايدي في ثبات رابعة موصوفة على فلك متحرك كصف النهار على











مختلوا

مخجلوا الكواكب الثلاثة العلوية التي لها ربط واحد فوق  
 الشمس والثلاثة الاخرى التي لها رابطات مختلفة فخطها  
 الشمس منسطة بينما بقية شمس الفلادة وبينان الربط الواحد  
 الاخرى والرباطات للمشرق **سج** واما العلامة فتدلالها على الالباب  
 والطعام ما يدل على اذهب اليه ثم ان بعضهم زعم ان في وجه الشمس  
 سودا من قمر كرهات قبله كالخمر فعلى هذا يسطل ما ذهب اليه الشمس  
 كما نكته الشارح **سج** وعلى انه قد صح بعضهم بكنب ذلك الزعم  
 عند من هو اقرب من حسن الترتيب ان يكون ما هو ابطا حركته  
 اكثر قسدا واعظم مدارا وان لا يكون الشمس فوق الراجح لنفا السطح  
 البري على المركبات العنيفة والقمية للماستوى الخ عليها فعلى  
 حدوث النبات والحيوان **فقد** يتفق الاول بالملك  
 وبذلك البروج وبذلك البروج والبروج والثاني لو لم كان برهانا استغنا  
 وقيل هو ان الشمس بمنتهى الملك في العالم ينبغي ان يكون في  
 كبره كان فوقها وتحتها خمس كرات وذلك متى على جبل النار الاربعة  
 والملك كاللذين وقيل لما كان مجموع هؤلاء الملك على اسد كره المعنى  
 وعشرين في الشمس بملكها اجعلت كالمملك فيها ليكون في كل من خمس  
 وتحتها احد عشر فلذلك العالم لا تقبل عليه **فقد** **سج**  
 الانفاك الى قوله يسفي فلذلك احلها **فقد** الملك الصلبي على النور  
 لا يستل الملك الا على يد الملك البروج ايضا فلم يتلخص فاقا **فقد**  
 من هذه الخات ان الانفاك الصلبة لم يحرقوا كونها اقل من تسعة  
 المقربين العالم ان يقال هو ما انضبط به احوال احدى السمات  
 او الثوابت او الحركة اليومية هذا بناء على الشمس واما على سلكه **فقد**

[illegible]







بالجزيرة والارض وهو من سطح الارض الى قوس بين سبعة عشر وسبعين  
 وليس في عالم الفهم كورة النار كورة الليل والنهار وهو مختلف الغمام  
 من الارض والجلد عنها والريفة التي يلقن انما اللون السهاة يظهر فيه  
 والى لطيف صاين بينهما كالا فلانك وهو من النهاية الاولى الى كورة النار  
 منفي هذا ايضا يكون الطبقات سبعاً ثم ان الشمس اذا اشرقت على الماء  
 والارض الرطبة تطلعت منها اجزاء هو انية ممتدة بجزء اصغار  
 بحيث لا يتبين احد هاهنا الاخر في الحسن فكان المسمى بجزءها  
 واذا اشرقت على الارض الى الباسية تطلعت منها اجزاء نارية مختلفة  
 بالاجزاء الارضية لذلك يسمى المركب منها دخاناً وان لم يكن اسود  
 ثم انما اذا تقاعد فان يطلع الى الزهر يريه ولم يكن هناك يرد  
 قوتى كثافت وتقاطر فالجميع هو السحاب والمقطر هو المطر وان  
 كان البرد قويا فان وصل في ذلك البر القوي الى اجزائه قبل الاحتكاك  
 الجهد واستدار وهو البرد بالتحريك واما الدخان فاذا اختلط  
 وتضاعف معه الى تلك الطبقة فالنيران فيفقد سماها والبخار  
 يخبس فيه طابا الصعود ان بقي حرارته والنفوذ ان لم يبق بل  
 صار بارداً فالدخان لمركبه الصاعدة او الهاربة يميزها السحاب  
 ثم يتعاقبها فيحدث الرعد وقد تسعل بالشدّة احدى الطرفين  
 والمجاعة المسخنة عناية التسخين فيحدث البرق ان كان الدخان  
 لطيفاً والساكنة ان كان كثيفاً ثم الدخان الصاعد الى تلك الطبقة  
 ان انكسر حرارته طلب للعمل فيصير الهواء والريج ويرى احد  
 من مظهر الهواء وانما ناعه من جانب الى آخر وان لم ينكسر صعد  
 الى كورة النار فيتحرك شبيهاً للعنكب وهو الريح الدورية وربما

ايضا من

ايضا من البقار والحيث من بين مختلفي الجهة فيستبدل ان ويقال  
 له الاقصاء والظلم والريح اسباب اخرى كثيرة غير ما ذكرنا ان  
 لم يتحرك فان تضاعف وحلة الى كورة النار والقطع اتصاله من الا  
 فان كان لطيفاً فان اشغل المطانية وبقي مشغولاً لم يطول  
 فاشغل او الاراسه ويتدرج الاشتغال الى ان انتهى الى سطح  
 وترى كان كوكبا يعلو فيه من النيازك جمع النيازك يعرف بغير  
 هو الريح وان لم يبق لطافة لطافته لئلا الشب وان لم يشغل الكوا  
 بلا حرق وولام الاحتراق والاشغال لسرعة يرى كانه في كورة  
 لتشميه ارجوان القرون فيسمى باسمها يشبهه وان كان غليظاً  
 الى كورة النار حد سمته علامان حر وسود وان لم يقطع يحرق  
 احتراقه كانه نار من السحابة الى الارض وهو الحريق ثم ان ما  
 من الاقسام هي المشهورة المشهورة بالكتب النعم وقد يكون اقرباً  
 اخرى والمحص فيها اعلى او استقر اثنى فلا تغفل واما من المكن  
 ان حدوث الشرب في الهواء الطالب خلف ما في الكتب المشهورة  
 وكذا انكسرت الطبقة الصلبة للارض **فصل** في معرفة  
 لمعنى لانت حاجبة للنسابة في معرفة الطالب الملكة كالغسل  
 ومعرفة الاجرام والاعباد وغيرهما كعرفة سمت القبلة وساحة  
 ونحوها الى معرفة نسبة بين محيطات الدوائر الى اقطارها وكذا  
 معرفة نسبة اجزاء المحيط وهي النسب الى اجزاء القطر وتكون الاوتار  
 للقطر لعله يتا على انما قد يكون انقصر من القطر فكانا حرة ومعنى  
 ترتيب الجزأ اعنى قوله المعنى الحساب على الشرط ان الخاصة عملة

هذا الفصل في  
 معرفة النيازك  
 والرياح

الارض



اعتراف

وعشرون على الثاني حصل مائة واربعه عشر وستة احرار من احد  
وهو المراد من الكسر الغير المنقوص الفعلا على اسقاط هذا الكسر ولا  
يتم على اسقاط الالكسال مطلقا على سائر المعقولات فاستعملوا الاربعة  
ثانيا ثم اصابوا مائة وعشرين على مائة وعشرة بين اربعة عشر احرار  
فان اسقاط الالكسال عن المعقولات مطلقا ما لم يبع في الثاني وحلا  
معنى قوله في حق اربعين عقدا مائة وعشرة ومائة وعشرين و  
في ذلك هو قوله لان نصفه موافق للجميع الستين والاربعة  
التسعة عشر المبع والتسع وعدها من الثاني لان الكسار الثاني  
ما زاد في المائة اربعة ايام يستعملون العقل بل المدار على نصفه <sup>بما</sup> كان  
المستعمل في الثاني العمل كما لمساخه مثلا هو الزاد والجميع بالمستعمل  
الى العقل بما يقتضيه المصلحة الاربع مائة وهو العقل الحقيقي الذي  
يقتضيه الحساب وهو فعال عند الما مع لوازم الزيادة وحصولها  
وعشرين وينبوا عليه افعال في كتب العمل وهو المراد من القطر  
المتزوج هو اكثر عدد انشئت با الاربع المتناسبة للاستخدام  
والجواب الحقيقية غير جمع الى ما يقتضيه تلك المصلحة فلم <sup>يتم</sup> من  
حلال وذلك لان نسبة العقل الحقيقي الى الوصي كنسبة الوتر الى  
او الجيب منه الى وتر الثاني فالأخرى بالاربع في الرابع وهو  
على الثالث حصل الثاني الى ما ذكرنا مفصلا اشار الشارح بحملا  
بقوله ولم يقع في قوله **فقد** وانما جميع الدورات يعنى  
لم يكن جيب اعظم من نصف القطر والوصي التي يتوصلها اصل الحساب  
من جميعها هو الربع من جميع الدورات من لا اعظم منها فالذات من  
اقل منه بل يكون لفظا لتمام مطلقا على مقدار نصف الربع على

[illegible]



ذلك لا يقل بمعنى ان ذلك الفضل ان انضم الى هذا الاقل صار هذا  
 الاقل قوسا اي ريعا وانظر التعا عني المتكلمين اصغر من الربيع  
 فعلى هذا لا بد ان كان الدور ثلثا سنة وستين فخصه مثلما  
 وغاموز فلا معنى للتخصيص بالربيع **فقد** المحصور من هذا  
 العقل لما اشار به الى ان ذكر الدواير وبطلانها ليس مقصودا من  
 كما هو عبارة المتن بل انما هو المقصود في هذا الفضل المعقود  
 ثم العقل بان المقصود هو العلم واما الصغار فاستطروا في  
 واما القسي فاصغر الدواير من كبرها وتكون الحركة الحقيقية  
 للمعدلات المحررة كونه المحرر المناطق المحركات لا المحرر الدواير مطلقا  
 يتلوه المنطق لمكانات المحرر الدواير المتحركة لكننا اسرع وتلك  
 الدواير المحررة الدواير لمكان الحركة فالحركة المحررة ما واما  
 الايطلاق في تلك الاق من ذلك الفقه في بعد حيث تلك نعت النما  
 موافقا لما ذكره البرهان في القليلين وهو هو منها او المثال الذي  
 اورد الشارح انما هو لحد القصر والافا العلاقة فيه عكس لمعنى  
 والامور في امثال ذلك صيغ اما استنبطه المتوارية الحواري للمعدل  
 تسمية نفس المعدل ايضا بالمداير اليومية لارتباطها بالحركة  
 اليومية او لاسفال الشمس فيما يتصور فيه الاستفال كل يوم من بينها  
 الخافض واما فيما لا يتصور فعلى التبيين وكون الاق المعدل كما  
 قال ان لم يكن اياه انما هو في عرض تسعين والمعدل انما نصف بال  
 الحقيقي لا الحسني في الفضل بين الظاهر والحقيقي وهو الاق الترتيب  
 لا الحقيقي ولا الحسني نعم وقد ينطق الترتيب على الحقيقي بل على الحسني  
 اي على ما يطالع عليه وانما حكم عبارة الليل الدليل على ان الحسني

هذا هو المقصود من هذا الفضل المعقود  
 انما هو المقصود في هذا الفضل المعقود

المعادلة

المساواة للتيقنية فلما يتقن وذلك كما قيل في السابق الطالع او الغروب  
 احدى الاعتدالين مع موافاة الاوج او للتيقن فيكون النهار كالعلم  
 المتقدم في الاول وكما المتأخرة في الثاني وانت حيزه بانه من الشا  
 للتيقن برأى لمكان اختلاف الطالع وحركة الخاصة للشمس **هو**  
 عليه في محله ثم ان قطب المعدل يسمى بقطب العالم السبعاني الذي  
 ما هو له السطح الظاهر من الكرة على وشمال التوجه الى المشرق  
 الشين واما الفتح فهو ريج يعبر من تلك الجهة كما ان الجنوبي بالفتح  
 ريج من هذه الجهة فالشمالي والجنوبي يمكن ان يكونا بالفتح اريج والقطب  
 الشمالي من حولي بملت الترسى العصري قريب من كوكب حدي ولما كان  
 هو اقرب كوكب الى القطب فمن ان القطب يستبدل ويستجى او يبا  
 ان الزمان معدل بتلك الاجزاء انه معدل وكما ان افعال ان المعدل  
 المستقيمة خمسة عشر جزءا من المعدل واما الترجمة الاثرية فيراني  
 من ان الحركة عليها الى على اجزاء منطقة الحركة الاولى في اول الحيات  
 وحاصلها ان الزمان يتقن ان معدل بحركة دائمة واول حركة ان  
 هي الحركة اليومية فالزبان معدل او لا بها فان الزمان قد  
 بالترجمة المستقيمة مثلا لكنه انما هو معدل بحركة المعدل وترجمته  
 فالحق في الصفة ان كل جزء من اجزاء المعدل يحمل الحركة المنطقة  
 لما تقرر في محله من ان الحركة منطقة على المساواة والزمان لما كان  
 مقدر الحركة وهو سال عنها فاطلاق اسم الزمان على كل جزء من  
 الطلاق لاسم المال الذي هو القدر على ما في الجرم لسانه محله  
 الحركة ولا ينبغي ما في جيل الاجزاء مساواة قتال و **الحق** لما  
 كان الحال في الحال في الشئ حال في ذلك الشئ فلو كان من باب

هذا هو المقصود من هذا الفضل المعقود  
 انما هو المقصود في هذا الفضل المعقود  
 انما هو المقصود في هذا الفضل المعقود  
 انما هو المقصود في هذا الفضل المعقود



الحاصل باسم الحال لم يكن بعيد وسيأتي في الفصل السابع من الباب الثالث أن أجزاء المعدل يسمى بطالع اربعة اوجه **قوله** وهما في حجب كرتة التفاضل ان كانت منطقة البروج وراثة البروج الحيز وتكون اسما لمنطقة فلكي الفلك الثامن كما قالوا نارة فلا حاجة الى الاستدلال على كونها عظمية كما استدلل عليه الشرح لان منطقة فلكي عظمية بالنسبة اليه لا محالة وان كانت دائرة حادثة في الفلك الاعلى من قوسهم قطع سطح الدائرة التي مركزها الشمس بمرتكها الخاصة كما قالوا به اخرى فلا حاجة الى الاستدلال على كون الشمس مدارية لها كما وقع في الشرح اذ هو قوسية بان القابل بالاول استدلل على الثاني بان القابل والثاني استدلل الاول وبالميل ان هذين القولين لم يعدل احد **قوله** في كل من الوجهين والتوجيه نظر لان كونها منطقة الثامن الا ربع الا كونها عظمية فيه لا في كرتة الفلك وليست قاطعة للعام بخلافه فانه عظمية ارضية فقط وكونها حادثة في سطح الفلك الاول فحق كونها عظمية فيه فلا حاجة الى الاستدلال وساقول ان الاستدلال انما هو بالبيضة على انها الوضعت قاطعة للعام اصبحت في الفلك اعظمية ان كونها عظمية في الثامن لا يستلزم ذلك بل هو ان تقابل بيني الفلكين **قوله** بعد من قاطعة للعام لا حيز لان الحيز انما هو الخفي والنفوس بان المقدمة لما لم يشتر الفلك الاعلى منطقة البروج عندهم منطقة الثامن ومن اثبتة بعد من قاطعة قوسها قاطعة للعام فالخلاصة عليها لا حاصل وعلى الحاذقة في الفلك الاعلى في هذا انما الحال لا يشتر في قليل صمد السليل **قوله** و

ملاحظة  
في اربعة اوجه  
في اربعة اوجه  
في اربعة اوجه

لقد ذكر

عرفت ذلك اي ذلك الملازم قد اثبتته بالثبات كون دائرة البروج بل مدار الشمس عظمية مع انهما حفظ الثوابت ابعادها عن الشمس اليه او اشار بذلك الى العلم وليها معا والوصول اليها بالمعنى المشهور او بما يحصل بمثل الاسطرلاب اربعة اوجه في كلامه فعلى الاول يكون محصن الشايع والبروج من التي الثامن الميل تكون بمواقع الارصاد المشهورة وعلى الثاني لا اعتبار للاختلاف فاذ اثبت الحكم فيها ثبت في الفلك ولو يدل سمت الراس بالقطب الظاهر لغيره اذ لا يكون المعدل عظمية لاسل كون الافق عظمية ان المعدل للشمس الملايل الذي هو عظمية غير دائرة قطبيه عظمية لان المصنف بالقطب عظمية كما ثبت في الملايكه اذ ان صلا الافق عظمية لكون الارض كروي **قوله** انه لا يتم به التعريف ولو اراد ان التي مرفوعة على الفلك الاعلى بارامير كون الارض فالحاصل اربعة اوجه كذا يكون منطقة الفلك الاعلى عظمية اظهر منه فاقى حاجة الى الاستدلال على كونها عظمية بكون الافق عظمية والمراد بالمدارين المتوازيين للشمس في قولهم مقدارها المتوازيان في هذين الحيزين اي حال القرب من سمت الراس بل من القطب الظاهر وحال الغاية البعد عنه المداران اليهم كمداري راس السلطان والحدي فاقى ما اعني كما سبق في المقدمة فالداير التي عماس المدارين المتكافئين المدار الذي سارت عليه الشمس في هذه القرب والبعد بحيثها الخاصة اعني دائرة البروج عظمية اما بما سالتها غايقت مدار الشمس في القرب والبعد فتقتان منه وهما نقلتا الاستلزامين ايها ولا يقتل مفرضة على الفلك

ملاحظة  
في اربعة اوجه  
في اربعة اوجه  
في اربعة اوجه

ملاحظة  
في اربعة اوجه  
في اربعة اوجه  
في اربعة اوجه



هذا هو المدار الذي  
يكون مدار الشمس عليه

هذا هو المدار الذي  
يكون مدار الشمس عليه

يسمى مدار الشمس على مدار  
على نقطة ماسة مدار الشمس عليه  
المحتمل الاستلزام كون مداره ماسا له  
مدارها مارا بجزء الكوكب وهو اول المسئلة  
هو على التبادل من الاقرب والبعيد  
القاس من فوقه والاخرى من تحته  
لم يكن لها اي الشمس او مدارها اي  
وعزوب بالحرارة الخاصة في هذه القرب والبعيد  
هذا هو مدار الشمس او المدار الذي  
مدخل له جدينا انا **اقول** لو كان القاس من جهة  
منه لكان الجرم من جهة المدخل والبعيد بالحرارة اليومية  
الافاق المائلة وتعليم ذلك من عمل الشكل السادس من ثمانية  
الكراتين والاكبرها عظمية فلان لما ان فرض عظمية قاس احد  
المدارين كمدار راس السرطان فتلك العظمية ان ماست آخرها  
كواكب الجدي انطبقت على الدائرة الشمسية في اية عظمية  
قلت انما انطبقت هذه العظمية على مدار الشمس ان لو  
مدارها ذلك المدار على نقطة ماسته تلك العظمية عليها لا  
يجوز ان يماسته على غير ما قلت فقد علم ان نقطتي قاس مدار  
تلك العظمية ايتا متباينتان والنقطة التي ماستها هذه  
ان كانت غير ماستها مدار الشمس في النهاية المذكورة  
لزم ان يكون فيها نقطة او نقطتين في محله ان النهاية لا تنقسم  
فلمست فيها نقطة غير ما قيل من الانطباع الاحالة او الامتياز

عظمية

عظمية ماسته عظمية والاماس آخرها مساوية وموازية  
الاحدها الشكل المتعلق وهو ان الدائرة العظمية اذا ماست دائرة  
في كرتين فاما تماس وايتا اخرى مساوية وموازية لتلك الدائرة  
فاجتمع في كرتين واولا في ثلاث مدارات متساوية متوازية اثبات  
منها المداران السابقان والخروج حاصلهما حال بالمثل المتكافئ  
وهو ان اعظم الدوائر التي تقع في كرتين هي المارة بمرکزها  
البعيد عن المركز مساوية والتي بعد عنها كرتين اصغر فكان ذلك  
المدار الاخر واحد من فريكت المدارين مدار الشمس عظمية وذلك  
ما اردناه ثم **اقول** ان كان مدار الشمس الذي اثبت  
كونه عظمية هو دائرة البروج كما انهم من السيفان فلا معنى لقول  
مدار الشمس ان في سطح دائرة البروج او الدائرة في الشكل الثاني  
من مركز الشمس كما تقدم واما دائرة البروج من نقطة الثامن  
حيث انها اقرب على الشكل الاولي فكذلك ان من حيث انها في  
فوق الشمس او مثلها مع انه صلات المتعارف والمؤمن من الكلام  
يكن عظمية فتأمل والحوادث في اية الشمس عن التقاطع وبقربها  
هذه النصف في الموضعين ما كان غير كذا الخاصة على قول البروج  
فالنصف الاول هو الشامي عن المعدل والثاني هو الجنوبي منه  
الاول ينطبق التقاطعين بالاعتدال الربيعي والاخرى بالاعتدال  
الخريفي الاعتدال المكون وحصول هذين الفصلين اي الربيع والخريف  
عند وصول الشمس الى ما في معظم المعنى ووجه تسمية غاية  
البعدين المنطقتين بالميل الكلي لكون كل واحد من ميلين  
الخير والشر لا يخرج منه فهو كشمسية الشيء الى وصفه وما قيل

ان مدار الشمس  
البروج



انه لما كان الخطم الميول لكونها اسفل منه فكله مثل لكل المعدل  
والدائرية ميول لاجزائه فاسب اليه وان النسبة للمبالغة كقول  
احمرى **فقال** فيه نظرا لما اول الاندال المعدل واجزائه  
معروض الاستقامة عندهم لا يثبتون الميل اليه والى اجزائه كما  
حجوا به بل الميل انما هو للدائرية البروج واجزائها الصواب ان  
يقابل فكله ميل عن كل المعدل واجزائه واما ثابت ان كان  
لو كانت للمبالغة كان المعنى شديدا في الكل او كثير الظاهر  
خال عن التحويل لاختلاف زيد احمرى ولعله خلط بين الكل  
الميل بخطه بغيره لى سمي بالميل لكان له وجه فانهم **فقال**  
لما ثبت لم اشار به الى ان القاء في قول المعنى فيقولهم للبروج  
حاصلها انه قد بين في الاكر ان كل نقطتين على سطح كروي يمكن ان  
يمر بها عظمية فكل من ان يمر من عظمية ان يمر بالقطبين الشماليين  
المعدل ومنطقة البروج ولان كل عظمية يمر بنقطتين معلومتين  
لها اربعة عظمية المفروضة يمر بالقطبين الجنوبيين ايضا  
فصارقت مارتة بالاقطاب الارضية وذلك ما ارادوا ثم لما  
نقطتا الاعتدالين مشتركين بين المنطقتين ولا نقطة مشتركة  
بينهما غيرهما لانه لا يتقاطع الدائرتان على اكثر من نقطتين فهما  
مقاطعا للمعدل وفلك البروج قطبا احد القطبية الثابتة  
ويعطيان بعينهما حيث لا يتغير كان على التوالي شخصيتان من المعدل  
منعتان من المنطقة منحصرتان في شخصي الاعلى القى لانه  
والا لربا لم يثبت كما استعرف **فقال** ولهذا اى  
قطبي هذه الدائرية هما القطبا المنطقتين يمر به بنقطتين

فلك البروج

فلك البروج عند اجزائه ميله عن المعدل ليكون بعد ما عنها  
في الجهات البسوية وبيان ذلك اى كون باين القطبين  
الغاية المذكورة ان المنطقتين بغير قان بعد اشراكهما عند  
او الميل الى الغاية عند اول السرطان ثم يتقاربان الى ما  
اشراك عند اول الجوزان ثم يفرقان الى مثل تلك الغاية كبراس  
ثم يتقاربان الى اول الحمل ولا يخفى ان احدى الغايتين على  
احد النصفين والاخرى على النصف الاخر مما وقعت في النصف  
ليس بالانقلاب الصيفي وما في النصف الجنوبي ليس بالانقلاب  
الشتوي لانقلاب الزمان من الربيع الى الصيف ومن الصيف الى  
الشتاء في معظم المعنى ثم عند وصول الشمس اليها وان كان  
المنطقتين ترتفع اى صارت اربعة اقسام متساوية فلك  
البروج بالاعتدالين والاندالين والمعدل بالاولين ونظري  
وهما معطاهما المارة بالاقطاب والمعدل يدي الشمالية اى  
عن المنطقة بنقطتين الشوية والجنوبية سفيرة الصيفية ومن قان  
بالمعكس اراد بالشمالية والجنوبية ما وقعت في القطعة الشرقية  
والجنوبية للمعدل فلا سمعهم لا يخفى ان محل ذكر الميل المذكور  
هو ههنا ما هو في الدائرية الشمالية مستدرك وما قيل ان ما  
هذان غاية البعد بين المنطقتين ليس سلبا وما ههنا ان تلك  
انما هي قى من المارة بالاقطاب فلا يلزم التكرار لما يقع الا  
فلا تغفل **فقال** ضرورة ان الشمس في الوقتين يمر بعين  
الشمس في وقتي اصغر ارتفاعاتها واعظمها يكون في مدار راسي  
الجوى والسرطان والمعدل يكون متوسطين بينهما والاله

انما هو المارة بالاقطاب







تقريباً انما هو كون المعدل هناك هو الماخوذ فمدار الانقلاب النفا  
 موان له فارتفاعه وهو اعظم ارتفاعات الشمس هو الميل الكلي واما  
 في الثاني وهو من راسه وسين فلما كان اعظم الارتفاعات الوا  
 في جنوب سمت الراس في المنقلب الطاهر بقدر نصف الميل الكلي كان  
 مدار المنقلب الكلي اعظم المدارات الابدية للثقة فضفه هو  
 واما الثالث وهو بين الثاني الى قريب من الاول ولتأمل  
 سبعين **فأقول** طريقه ان نضم فضل عرض هذا البلد  
 اعظم ارتفاعات الشمس في جنوب سمت الراس على السطر فخط  
 نصف المجموع وهو المطلوب ان نضم اعظم ارتفاعات الشمس  
 في المنقلب الطاهر مع الخط لهما في المنقلب الكلي بل مع الخط  
 المنقلب اربع اصغر ارتفاعات الشمس في مدار هذا المنقلب بل اصغر  
 ارتفاعه نصف المجموع هو الميل الكلي ففي هذا العرض اعظم  
 الشمس اربعة واربعين وخطوطها او الخطوط المنقلب الكلي  
 اصغر ارتفاعها في مدار هذا المنقلب او اصغر ارتفاع مداره اربع  
 نصف المجموع هو المطلوب واما ما ذكره وتوقعه من بعدة من جمع  
 اعظم الارتفاعات في جنوب سمت الراس واعلم ان شاله  
 المجموع هو الميل الكلي فلا يخاد بجمع لان المنقلب الكلي تحت  
 هناك فلا يكون الشمس فيه ارتفاع فضلها عن كونه اعظم لان  
 ان يقال اعظم ارتفاعات في الشمال هو اصغر ارتفاعات هذا  
 المنقلب الذي فيه ولا يخفى انه يحتمل وما قيل انه يكون قسماً  
 مدار الانقلاب الطاهر مع نصف النهار في الارض التي  
 الواقعة من نصف النهار بل الخارج بالانقلاب تراخل ذلك المدار

هذا هو المطلوب  
 في هذا العرض اعظم  
 الشمس اربعة واربعين  
 مدار الانقلاب الطاهر مع نصف النهار في الارض التي الواقعة من نصف النهار بل الخارج بالانقلاب تراخل ذلك المدار

انما هو مدد

انما هو مدد نصف الميل الكلي فضفه هو المطلوب فما لا يخفى  
**قوله** واذا عرفت الميل الكلي بمقدار الميل الكلي فشرح  
 المعنى وتماها اي تمام القوس التي هو الميل الكلي وانبع منها اي  
 المارة بالقطب بين قطب احداهما اي بين قطب المعدل و  
 البروج او بين قطبها ومنطقة المعدل ان لا تتأخر بينهما وكون  
 الميل الكلي عن البروج ليحصل تمامه فتبصر **قوله** فكل  
 منها اي من الاقسام الاربعة لمنطقة البروج ينقسم بمرصبات  
 ست اولها المارة بالانقلابين واخرها المارة بالاعتدالين و  
 والاربعة بينهما ثلثة اقسام متساوية ليكون قسم ثلثون درجة  
 في الخارجة من قسمة عدد اجزاء المنطقة وهي الثمانية والسبعون  
 على اثنى عشر يسمى كل قسم منها برجاً اخذاً من برج الحزن او من  
 فكل البروج قصور السماء تسمى والشمس بالفضل على ما في القوس  
 انما هو في اكثر المعاري **قوله** لكن الاقسام اربعة وهي  
 ان البروج انما هي في سطح الفلك الاعلى والصور الكوكبية في الثاني  
 وقد تاملها بما سمع صورته مناسبة لما احداها لها والمكانات  
 الصور يخرج على التوالي وفي البروج فبهم ظهور الدجور  
 تلك المحاذاة عن جالها كما في زمانها هذا فان الشرطين من اول  
 الحمل قد انقل الى قريب من آخره ولم يبق من صورة القوس في  
 البعض اقل اسما وقد قيل كان قلب الاسد وقت صعود ارم  
 على آخر الحيرة وهو كان في الدرجة الثالثة والعشرين من ال  
 وكان النسر الطائر في العنق وهو كان في الخامسة والعشرين  
 من الجدي والعنق في اول الحمل وهو الآن في التساوية عشرين

هذا هو المطلوب  
 في هذا العرض اعظم  
 الشمس اربعة واربعين  
 مدار الانقلاب الطاهر مع نصف النهار في الارض التي الواقعة من نصف النهار بل الخارج بالانقلاب تراخل ذلك المدار

هذا هو المطلوب  
 في هذا العرض اعظم  
 الشمس اربعة واربعين  
 مدار الانقلاب الطاهر مع نصف النهار في الارض التي الواقعة من نصف النهار بل الخارج بالانقلاب تراخل ذلك المدار



الانصاف

صفحة الاقطار  
مبتدئة هـ

٩  
 فان كان  
 احدى طرفي  
 السطح  
 مستويا  
 فكل  
 من  
 السطحين  
 مستوي  
 وان  
 كان  
 كلا  
 السطحين  
 مستويين  
 فكل  
 من  
 السطحين  
 مستوي  
 وان  
 كان  
 كلا  
 السطحين  
 مستويين  
 فكل  
 من  
 السطحين  
 مستوي

العقود  
التي في كتابها  
من كتبها  
في كتابها  
في كتابها  
في كتابها  
في كتابها  
في كتابها  
في كتابها  
في كتابها  
في كتابها

الاعلام والمجاهدين







حرجي احد على سوال الاصل كما في المواقف والقانون المنسوبة  
 فان اصلها عليه فلا شاحه فيه لكن لا تارة له مهمة والمراد  
 بالبوراء الثالث في المماثلة بالانطباع والميل والعرض <sup>للميل</sup>  
 والمنطقة ففرقها انها هو لتوقف ذلك التفرع عليه ولا يخفى  
 معرفة اثنان هذه المماثلة فينتج الى التشكيل واستيفاء الكفاية  
 على اعتد حول الشمس او الميل وتعلق شبه الحيوة لها بعد ما  
 لها شبه الموت انا هو في اكثر المعنى وارضى لما كان الشمس  
 محاورها غنية تكون في النمل الذي هو لكثير العمارات اسرعت  
 للفرح جعل مبدل ولا يذهب يمكن ان هذه النقطة للمماثلة  
 من العدل في عية من تلك البرج فلا يفرق في جعلها مبدل للحركة  
 لكن يثبت الارض في مبدل ان يمنع جعلها مبدلها اليها والحال ان كل  
 حركة لا بد لها من مبدل على قواعدهم الجسم الا ان يقال انها لما  
 مستحكمة بين المنطقين جعلت مبدل للحركة الاولى بعد تفصيلها  
 صليح فلا تغفل **قوله** فمن ذلك ان معنى ان السبعة  
 الاثني عشرية مما يمكن تحصيلها بسهولة بناء على ان التفرع في  
 شكلان او ان لا يتعسر ان في الاثني عشر بل يحصلان بسهولة منها قال  
 لان العلم بالواقعة في الكثرة كالمنطقة بل ابردة اخرى منها في  
 كالمعدل ينقسم اربعة اقسام صغيرة ان عليها اربع نقط فقط  
 كالاعتدالين ونقطتا اعتائبي النجدين كالانقلابين والشمس لما  
 بين في الخامس عشر من اربعة الاصول للع الراجح عشر منها ان  
 ان وضع المسدس لساوي نصف قطر ابرته وازداد المنطقة ما  
 تقيم القطعة والصغيرة وهما الى التفرع والنسدين لا يجمعا

१. कृष्णसिंह  
 २. विष्णुसिंह  
 ३. विष्णुसिंह  
 ४. विष्णुसिंह  
 ५. विष्णुसिंह  
 ६. विष्णुसिंह  
 ७. विष्णुसिंह  
 ८. विष्णुसिंह  
 ९. विष्णुसिंह  
 १०. विष्णुसिंह

المختار

الأول اثني عشر فلأعمل في الدائرة المربع مريم قطر مستقيم على  
 قوائم ويوصل أربع خطوط في أطرافها ما بين في الساس من تلك  
 ثم كرر نصف قطرهما على طرف الأربع يصير تلك الدائرة اثني عشر  
 ضوا وكذا لو مكس وبهمم الإسلام في الأولى اثني اثنين في  
 الأربع في الثاني ثلثة ثلثة ولا يخفى أنه وجه سهل وقيل  
 في ذلك أن الصور لما كانت اثني عشر فتعمل البرج العجا  
 هذا ما ذكر أبو الريحان من أن السمة وقعت في زمان لفر  
 ومن تقدم عليهم من الملوك وكان تصور هذه الفاعلة بانه  
 وخمسين سنة وقيل السبب أنهم ليسوا الزمان الذي يتم  
 الفصول الأربع للشمس سنة والزمان الذي بين طلوع في  
 من شعاعها أو لما كان كل سنة اثني عشر مرة انظر باب فصل  
 على اثني عشر وكان شهر ثلثين يوم وانضموا إلى أربع ثلثين رجة  
 وقيل هو أن الزمان لما كانت أربعاً وكل منها باعتبار في  
 أو ناقص أو أزيد ومطرب الأربع في الثلثة اثني عشر قسم  
 البرج إلى هذا العدد ليحصل التقافي في الحقل معتدل في الحارة  
 واليوسنة والأسد ناقص فيهما والقوس زائد فيهما وهكذا في  
 لبروج الأول من كل مسلم معتدل والثاني ناقص والثالث زائد  
**قوله** مع قطع النظر عن الأرض ومن عليها قيل أنا  
 الدوائر السطوح بنقص من كل من الخمس السبلات لكن تقصيرها  
 لا يحتاج إلى ملاحظتها وهو كما ترى ولعل المراد بالسبلات من على  
 الأرض من الأشياح كما أرى إليه في الشرح ويتضح كل هذا  
 في الخمس الآية **قوله** إذا لم يكن إلى قوله ما شهد به

عليه وسلم بين انكراي الضعيف قد اذلت  
ولا اجلبنا ولا ازيد من الزور والابيع  
فحصل لي غشوا فلكا كانت ازارا يا عياض  
في ابوع وصعل اسر كل زار وبه يملك  
خلط في النار مع دار شر وطمعا  
كلان فيه غارة البغاة صفة  
والسلامة

Dec 20, 1892



الغلبة السليمة يعني ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية  
 كقطعتي المعدل والمنطقة في جهة الشمال مثلا لا يمكن ان يكون  
 الا عظيمة واحدة لانه لو كان بينهما عظيمنتان مثلا فاما ان يبقيا  
 عليهما او ينطبقا فيهما او يتساخما فيقتصران فيها بينهما اوقى  
 او لم يفرقا اصلا فالاول باطل لان العظيمتين لا يتقاطعان الا  
 التناصف كراس والآخر يلزمه التناظر وفي عجز الحكم الغلبة  
 السليمة بالسادس قيل قد تقدم ان الاقل من ذلك والاكبر كقطعتي  
 منضمة في الاخر او فسق ان يقال ان الثلث الاول اذ لم يفرق  
 عن الاشخاص والآخر ان نفعان فبهما التواضع منظر في الاشخاص  
 ولا يخفى ما فيه **فقال** فلان اوسعهم خطا لم يبقا فاما  
 مقوم وقامة الشخص ما لا يركن الارض فاقول اني العظيمتين  
 من الثلث الاعلى احداهما عاين الراس وحي سميت الراس والآخر  
 عاين القدم والرجل وحي سميت القدم فكان احصوا راسين  
 القدمين كما قيل ان سميت القدم ايضا يراى راسه فلا يكون  
 الترمين سائفا وقد يطلق الاقنوس على الامق سمى عند  
 من سبوا وهو الراس من خط خارج من البصر ما بين الارض  
 الى الثلث الاعلى كما في النخلة او من طرف ذلك الخط كما قال  
 ويمكن الجمع بينهما وعلى التدبير ان لا يكون الترمين راسين  
 كما لا يخفى وهذا مقدر على التحقيق وقد يكون تحتة وقيل  
 منقطة منطبقا على السق او منقطة او بينهما لمة خمسة اقسام  
 وذكر ابن الخديم ان قامة الناطر لو كان ثلثة اذرع ونسفا  
 يكون الناطر من المسكة اعظم من الخفي بارج وقائق وست

هذا هو المقصود من قوله  
 ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية  
 يعني ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية  
 يعني ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية

وعشرين

وعشرين ثانية وانت تجبر بان الفاصل بين الظاهر والخفي من  
 من الثلث اذ هو حد اذن الاولين الآخرين انما كانت عليهما الاقل  
 بالعلم من قامة الناطر كما ذكرنا منقول الشارع ولا نهناك النقطة في  
 الكلام المص حيث جعل الاقنوس من العلماء فيجعل على الخفي في  
 الفصل الذي من شأن الترمين وحاصله ان الارض كما تقدم علم  
 يكون لها في موق ذلك الشمس قد احسوسا فلم يكن نصف قطر  
 فليسكن تقاوت في البرية بين الخفي والحق المعين الذي ذكر  
 التقاوت الذي يقاوتها وان كان محسوسا يمكن اختلاف المنظر  
 للمحل بالمقصود جعل كلام من العظم والفضل مقربا فان الاقنوس  
 الذي ذكره الشارع ليس بفاصل حقيقة بل الفاصل حقيقة اعم  
 الاقنوس المعين الثاني اعني الترمين **الاصح** ان يقال انها قد  
 ويجعل على الفصل على التحقيق في الجملة وقد جعل بعضهم الاقنوس  
 على الخفي في العلم حقيق والفضل اقربى ثمان ان الترمين قد ينطبق  
 ومنهم من جعل عليه وجعل قوله واحد فطما سميت الراس مثلا  
**واقول** انها خرجت بقوله عظيمة بعد جعلها على الخفي  
 فلا حاجة الى ذلك لجعل الفصل ان كلام من العظم والفضل  
 حقيق او قريب او اعم ومزوب الثلثة في الثلثة تسع وكل  
 التسع اما يحول على الدوام او في الجملة فله ثمانية عشر اجزاء  
 الى ان هان زوى الفطنة المستقيمة وحمل كلام المص على كل  
 لا يصغ من شوب الشبهة كما لا يخفى على اولى الغلبة السليمة  
**وانا** **اقول** يمكن ان يراه بالظاهر والخفي في كلامه المص  
 من الثلث من مكره والتمتاني عنه لكون اكر الاول باطلا

هذا هو المقصود من قوله  
 ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية  
 يعني ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية

هذا هو المقصود من قوله  
 ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية  
 يعني ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية

هذا هو المقصود من قوله  
 ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية  
 يعني ان كل قطعتين بينهما اقل من ضعف الدية







المنطقة المارة بالقطبين متساويتين نصف كل قطعة  
 منها والتقاطع الابل من الاق اي تقاطع المدار مع نصف  
 هو التقاطع الاعلى والاقرب هو الاسفل ان كان ابدى  
 وان كان ابدى للفتاة فالاسر بالعكس وباقى الكلام واضح  
 الاصول ان كل سطحين متساويين يتولدان على سطح على قوس  
 عمود عليه **قوله** لان مسكن النهار لا يكون الا بين  
 وصول الشمس اليها قبل عليه ان اريد الاستقصاء للتحقق فقام  
 في نصف النهار عن ربع السنين او الخمس فقام يتحقق في نصف النهار  
 اصل اهل الصواب ان لا يتحقق في نصف النهار مطلقا على النصف بين  
 لان الراجح يقتل داما فلا يكون زمان وصولها الى المارة بالاقطار  
 متصفا حقيقة النهار هناك كما قد هم بل الاستقصاء انما هو بين  
 الى دائرة ميلها ولما انقلبت هي ايضا كل سنة فام يمسوا الا  
 للتحقق فيها ايضا ولما كانت حركة الشمس على طرفي نصف النهار مختلفة  
 فقد يكون الاستقصاء الحقيقي قبل الوصول الى نصف النهار وقد  
 يكون بعده فلم يحصل في غير ايهما او الاستقصاء الحسني فلتحسنة  
 في كثير من الدوائر التي اقطارها مر من منى الراس والقطبين  
 في جميع الافاق لا يخرج منه **امثله** اعله اراد غاية  
 الارتفاع التي لا يحصل الا بالوصول اليها قنابل ولما قد رعت  
 فحيث حصل الفصل بالحركة الاولى لا يشتمل نصف النهار عن ربع  
 ولما باسره لعدم بقيه هناك فلا يترتب عليه القول بالباغثة  
**قوله** الى غير ذلك من الاعتبارات كالنهار وانقضاء  
 الشرقية والغربية والصعود والهبوط ونحوها ما كان عند من

في كل واحد من هذه الدوائر  
 من الدوائر التي اقطارها مر من منى الراس والقطبين

الاقرب

الارض **قوله** واذا قرنا هذا خطا لم قد تقدم انه اذا  
 قامة الشخص مسطرا من القطبين باول المركز العالي للجنين  
 المسكة ونظر فاه سمتا الراس والقدم **تتقدم** ان وقع الخط  
 نفس المعدل فدور ذلك هذا القول في الاق استوائى وان  
 على قطبيه فالدور كما الاق رجوى وان ما لعله شمالا او جنوبا  
 فالدور رجلى والاق سايل ولما كان عن البلد هو القوس  
 فلما عن القسم الاول وهو خط الاستواء وعرضه في الثاني  
 لتسمون ولذا لا تعرف ناقص عنه والاق بقوله فقامت  
 دائرة الميل شمالا ولما كان المعدل بين قطب عظيمة ومحيط عظيمة  
 كالعدل بين قطبيها ومحيط الاول يكون هو عرض قطر ارض البلد  
 ساويا لما بين قطب المعدل ودائرة الاق اعنى ارتفاع قطبيه الا  
 الى تلك البلد الذي كان خطا قطبيه الكثر الى بلد شماله فلا كان  
 العرض هو القوس المذكورة يكون تمامه ما بين قطب الاق  
 المعدل للذين في جهة البلد واقر اليه من دائرة نصف  
 وهو ساويا ما بين دائرة المعدل ودائرة الاق منها في الجهة  
 الاخرى فلكون سائر الاق ضائفة للجهة الاخرى وهي المراد  
 من الجانب الاقل هو الجنوب وهو بعينه ارتفاع المعدل  
 هو قوس من نصف النهار بين المعدل ونقطة الجنوب كما  
 ان الخطاطه قوس منها بينه وبين نقطة الشمال ثم الا  
 ان يقال وعرض الاق تتراكم بحسب ميل سمت الراس عن  
 المعدل لما تقدم عندهم وقد تقدم منه ايضا في الاستقامة  
 منسوب الى المعدل فلا نسب للميل ايضا والى العرضه حين



واراد بلبل قد السبعة للعرض ما بين العرض وجوارها  
 ووراد ان الظل هو ابراهيم تام في الناس عند كون الشمس في  
 المنقلب الظاهر ونقصا من ستة اشهر في الساعات حين  
 في المدارات الابدية الظاهر فلو كان العرض سبعين كان  
 الدوران شهرين وسبعمائة في الباب الثالث تفاصيل اللغات  
 بهذا المقام انشاء الله الحكيم العلامة **قوله** وسبعمائة  
 الى قوله مختلفان ولما كان الظل العز الدائر اعمالي خلاف  
 في الظل اعني الشمس وكانت نصف الستة في الاول وهو  
 الاستواء لانه من سمت الرأس ونقصا الاخر من جهة  
 ظلها في الجانبين ثباتا في جنوبا وشمالا وطلعا في المدارين الثاني  
 المتساويين المتساويين كدرا في الدرجة الثانية من الحمل  
 القاسمة والعشرين من الحوت وهكذا المداري السرطان  
 الجدي متساويين وحيث كان البلد اعرض في الثاني ولم  
 المعدل على سمت رأسه من جهة بل يتر عليه مدار من المنطقة  
 كان مثله عن المعدل كعرضهم ليسا ودار سال سمت رأسهم  
 جنوب سمت رأسهم هناك فلو لم منه اختلاف لملي الاقل  
 وهو خاص **قوله** اما في الاول الى قوله فظاهر الظاهر  
 نظم الثاني في شكل الرابع فان الشمس ان ساست رايهم  
 السنة او نصف السنة من اوجرت ان العرض اقل  
 الميل الاعظم وذلك لخاص **قوله** واما في الثاني  
 فن له لسق ايضا اعرض البلد ولما كان عناية ارتفاع الشمس  
 في هذا القسم اعاني فيها اذا ساست الشمس راسه في كل من

سقاله

سقاله وحيث كان الارتفاع اصغر منها بقدر فعل الشمس عنه  
 ومن ثمة كان الارتفاع في احد الجانبين اعظم منه في الاخر  
 في نفسه اصغر من الثانية كما او مانا اليه ثم الظاهر انه انما  
 الى معدل اصغر الارتفاعات في الجنوب في هذا القسم بل لا يفتي  
 برصد الصغر في الشمال ومعنى مقابلة منه لكان اسهل ومثله  
 حال البلد الجنوبي ولا يخفى ان العرض هو الميل الكلي لاسيما  
 القسم الثاني وهو ما بين سمت راسه الى المنقلب في شماله  
 وذلك الشيء هو تمام ارتفاع الاعظم فيه صغر نقصا عنه  
 سقي العرض في عرض مكة زادها الله شرفا لما كان ارتفاع الشمس  
 في السرطان تسعين الاثنية وحيث تمام الارتفاع فلو نقصاها  
 الميل الكلي الذي هو اربعة وعشرون على راي سعي احد  
 وهو المطلب في ربع شئ في الرابع والستين وهو ما بين  
 رأس كل منهما الى المنقلب الظاهر وهو نفسه تمام الارتفاع  
 فيها فين يادنو على الميل الكلي يحصل العرض هذا اسهل  
 ثم **قوله** قد اراد الميل الكلي في الثاني على اصغر  
 الا اصغر من يعني ان كل من الارتفاعين والمنقلبين وان كان  
 اصغر من الارتفاع تمام الذي تسعون لكن الارتفاع في  
 الجانب للفق اصغر من مقابله فيكون المجموع تمام عرضه  
 ان بعد سمت راسه عن الافق تسعون اهدا ولما كان عرضه  
 ما بين سمت راسه وبين المعدل من نصف النهار في الباع  
 فيما بين المعدل الى الافق المركب من اصغر الارتفاعين والميل  
 الكلي تمام عرضه فان اعرفت تمام العرض عرف العرض بان



النام عن التسعين فالباقي هو العرض وقد يعرض الميل الكلي عن  
 اعظم الاربعين في الاربع والسادس لبقى تمام العرض  
 فيها تكون اعظمها انما على تمام العرض على الميل الكلي ولما  
 كان الارتفاع الاصغر ناقصا في الاربع عن تمام عرضه بقدر  
 الكلي فاذا احيا حصل عرضه تمام العرض ايضا وحيثما كان الارتفاع  
 في السادس وهو انما الشاخر باصغر ارتفاعات المنقلب الظاهر  
 لكن من ناقصا عن تمام العرض كذا في ذلك مع انه ليس شئ زائد  
 عن مقدار تمام عرضه بقدر اسفل من الميل الكلي الذي هو  
 من تمام عرضه بقى تمام الميل بقدر العلام **قول** من  
 قطبي نصف النهار ايها يعني ان تلك القطب اخذ انسان منها من  
 المشرق الى نقطة الشمال في جهة والى نقطة المغرب في جهة اخرى  
 ولما كانت هاتان النقطتان من نصف النهار ايضا فالها الى  
 واربع نصف النهار واسمان منها من نقطة المغرب الى هاتين  
 من الجهتين والثانية الباقية القارعة منها من واربع اول  
 واربع منها من نصف النهار فالاربع الاول انما من سمت الراس  
 الى دائرة الافق في الجهتين اي الى نقطتي الشمال والمغرب  
 سمت القدم اليها والاربع الثاني من سمت الراس الى نقطة المشرق  
 والمغرب من سمت القدم اليها واستخرج ذلك من فلان من محيطه  
 اربع قطعات متساوية مختلفة بالوان موصوفة على المنسوبة  
 مثلها فان تجوز القطعات للفلان من ثمانية وكان كل قطعة  
 مثلها لعلها ثلثة اضلاع انسان من العضول المشتركة بين  
 وهما في طول الفلانة ومانا هذا الثلث وثالثها في جهات

في الفصل

في الفصل المشترك بين الفلانتين وقاعدته ولما كانت الاضلاع  
 للفلانة المتوالية ستة الاضلاع كل واحد من اثنين وكذا التماسية  
 يكون مجموع الاضلاع اثني عشر **قول** لما لم يكن في بعض  
 كان قطبا تلك البروج على نصف النهار وعلى الافق فمصف كل  
 نصف الظاهر الخفي من تلك البروج فتكون ما بين الاضلاع  
 انما كانت في هاتين الصورتين لا يكون كذلك على انهم محتاجون  
 الى معرفة تلك الاربع في جميع الاوقات فالنهار والى من هذه  
 المساد من سطوة البرية كما في الشرح ولما الحاق الروية بالسط  
 تلك البروج فلكثرة الكواكب الحرة فيه وموله فلك العصف  
 هو ما وعدناك من انه خلاف ما تقرر عنده من ان تلك الدائرة  
 على النصف من الحركة وتقتل على قوله ولما انى والى جهتين  
 وقياسها على تلك البروج ليس الا اوتاج قاعة ان المذكور في كتب  
 الاكلام ان حرم على الناس ان يكون من بروج هو عاشر بروج القطب  
 ليس الا اوتاج قاعة سواء كان ما بين الاوتاج اربعا او ثلثا  
 من الضربيات ان القاعة مما لا سبل التناوب وان الاوتاج اربعا  
 ما بين اربعا اي كانت هذه الدائرة قاعة على تلك البروج قاعة  
 يكون قاعة اذ لم يكن هذه الدائرة قاعة عليه ولم يكن ما بين اربعا  
 ولما سئل بعد محنة توجيه طاهر على قوله قلب سليم ثم الخفي  
 هذه ما لا يقع بعينه في هذا الفن كدائرة الافق الحارة كما  
 على ما يكتب العمل السبب ولذلك كما انهم يسمون اهل الفن **قول**  
 ان كانت موقد الارض ارتفاعها وقوله ان كانت الارض الخطاطها  
 فالارتفاع اما شئ عن نصف النهار وجنوب عنه ومن سى التماسية

من سى التماسية  
 من سى التماسية  
 من سى التماسية



الخطا الى ان اسطر على فلاحه فيه ان من نكته باعثة على  
 بعض الاصطلاح الشائع الالاف في انهم ولم يثبت ان لهم صفا  
 اصطلاحين والافقد اخطا كما تقدم **قوله** ونقطه مع  
 لسميان نقطتي السميت لما كان الظل المستوي للمقياس فاما على  
 الافق كسطح الارض المار بهم المقياس ومركز الشمس فيكون  
 الظل على الفضل المشترك بين رايين الارض والافق بحيث  
 اخرج عن الجهتين انتهى الى النقطتين من الافق اللتين هما نقطتا  
 مع دائرة الارض ولهذا سميتا بنقطتي السميت اي سميتا بالظل  
 سمي الخط الواصل بينهما بخط السميت وهذا التسمية فيما اظن له  
 للتشبيه **قوله** ثم دعوا لهما كان العيون الاصلية من  
 الارض ارتفاع معرفة المعدل كوكب ما ومن الافق وكانت الانفاق  
 مساوية قسم الظاهر من المدارات البوصية للقسم الخفي منها وعدا  
 مساوية لهما باعتبار قاس بمعنى المدار لسميت راس البلد اي الاول  
 سموتة ونقطه بعضها وعدم ثشي منها مختلفة حاول في تفصيل  
 الاقسام الستة والاول خط الاستواء ومثل راجع فيه عزه ان كان  
 الكوكب على المحل فان كان الكوكب فيه على المحل فنقطتا السميت  
 ما تسان لا يتبدلان وهي نقطتا المشرق والمغرب للتحار دوائر  
 الارض والفضل بل والاول السموت ايضا فيكون قطباها نقطتي  
 الشمال والجنوب وان كان الكوكب في شمال او جنوبه فستخرج  
 حكمه في احكام البلاد الشمالية والجنوبية والى البلاد الجنوبية  
 التي لم يكن القسم الظاهر من المدارات اكثر من النصف ومثل راجع  
 فيه خط الاستواء ان لم يكن الكوكب فيه على المحل فنقطتا

على المثل

عند طلوع الكوكب منها في غاية البعد على نقطتي الشمال والجنوب  
 صا قريبا او السموت او في خط الاستواء مسطغان على نقطتي المشرق  
 والمغرب اللتين يكونان السبعينها وبين قطبي اول السموت  
 الدور وفي غير قرينتان منها اسم احدهما من دائرة ارض الكوكب في  
 القارب عن قطبي اول السموت الى ان ينطبقا عليها في نصف النهار  
 لا تقاوي رايين نصف النهار والارتفاع بل دائرة اول السموت  
 الغاية الاولى مسطغان ثانيا على نقطة المشرق والمغرب  
 نقطتين قريبتين منها الثلث لما كان القسم الظاهر من مدار  
 الكوكب اكثر من النصف كدورات العروس الشمالية من البلاد  
 لم يكن عرض الكوكب فيها اقل من عرض البلد كان مساويا له  
 ان يدي منه فلم يكن مداره حقا قطبا لاول السموت بل يكون  
 له في الاول ويتبعه اعنه في الثاني وهذا هو ما ذكره الشارح  
 لم يكن مداره قاطعا لدائرة اول السموت واحد النقطتان اي  
 السميت الى اخرها ذكره وان كان عرضة اقل من عرض البلد كان  
 مداره قاطعا لدائرة اول السموت وهذا ما ذكره بقوله وان كان  
 المدار قاطعا لهما وعلم ان هذه الدائرة قد ينطبق عنقطة البرج  
 كما في عرض المساوي الميل لو كان الكوكب عليها فستخرج كذا  
 ان قطبي دائرة الارض تقع اذا لم يكن الكوكب على المحل يتبعان  
 على الافق فيكونان في كل ان نقطتين اخرتين لا يكونان ثنائيتين  
 فقد ينطبقان على نقطتي الشمال والجنوب وقد ينطبقان على  
 المشرق والمغرب وقد يكونان بين وبين وان هذه الدائرة ما كان  
 لكل من المدارات التسع الا الافق واسمها النهرية وقد يصير اليها



الست بل السبع من المارة بالقطاب والميل والعرض ونصف النهار  
 ووسط سكة الروية واول السوي والارتفاع واحدة فتأمل  
**قوله** وهذا هو الذي عدلناه لا ينبغي ان يكون فيه  
 وجه لتسمية هذه الدائرة بالتي لا سمت لها وتسمية دائرة الارض  
 بالتي سميت **قوله** هو مقدار الزاوية لعل بعسر الميل الكلي  
 سابقا بل كالمقدار للرفع ما سبقهم وروى على المص حيث عني  
 العمل بالاصح للمارة بالركبتين واختلاف الميل الذي استدلنا  
 منها وحاصله ان الميل لما كان مقداره زاوية المعدل والمنطقة  
 الحاصلة بالحركة الثانية مكانه منها وبذلك منه اوضاع الثبات  
 الى الافاق طلوعا وغروباً وارتفاعا وانخفاضاً هو المسمى  
 واعداً وارتفاعها وخفضها **قوله** على انهم وجدوا  
 اربعة وعشرين هكذا قال ابو الريحان واذا في ان المتعارفين  
 المص حيث قال لم يبلغ اربعة وعشرين انما اقل منه اللهم الا ان  
 معناه انه لم يبلغ ذلك العدد كما رغب احد الهند او جيل العنبر  
 للهند بين قطره وفيه مختلف ويتساقط **قوله** كون الميل  
 اربعة وعشرين لا يجب استخراج ضلع ذي خمسة عشر ضلعاً ولا  
 كون كل ضلع منه موازاً له لوجب كون الاستخراج لذلك وما قيل  
 وتر الميل الكلي مما يحتاج اليه في بعض الابواب فضعفه ظاهر  
 اللهم الا ان يقال ان ذلك العدد لعدم الاشتغال على الكسرات  
 الاستعمال **قوله** الى هذا الوقت اي وقت تأليف هذا الكتاب  
 والمنا في هذا الكتاب كان في مائة واربعة عشر ناسية على راسه  
**قوله** ليس بترتيب ونظام وذلك لان بطليموس وجد انما

لما وجد قبله

لما وجد قبله ابرجس ثمانين وخمس وثلاثين سنة فاستدركه سنة  
 الراس لثلاثين الذين جسدوا لسبقه قد انزل ما وجد قبله المص  
 وما قيل انه وجد في ايام الملوك الفتن ما وجد بطليموس من  
 جزء وعشرين تقريباً وموافق لما وجد في الثاني مع ان الاصطلاح  
 كانت موزعة عن صد بطليموس ستمائة وتسعين سنة رومية  
 مقدمة على صد الثاني بما في سنة فارسية تقريباً نحو مائتي  
**قوله** فيمكن ان يكون في بعض الاشياء من هذا المص  
 الاعلى النظام فيمكن ان لا يكون اصل الاختلاف موجوداً في نفس الامر  
 بل كان الميل الكلي على مقدار واحد راعياً ما وجد من الاختلاف  
 الاختلاف على ما في الشرح وان يكون موحداً او لم يكن على مقدار واحد  
 بل متناقصاً على ترتيب ونظام وعدم النظام للاختلاف كما كان في  
 بعض ارباب الصناعة من الزرقاني واتباعه ولما كان هذا التباين  
 احد الالحاح التي يجب الرأى عبر عنه بالجمع وراى بقوله ولا سيما  
 لم ان ذلك ايضا المعدل في الجملة في عدم التباين لا ان المعدل  
 فقط ما قيل ان التباين من صد الانقلابين وبين الذين يجمعون  
 لا يبلغ حقيقة ما يشهد به جدول الميل فكيف ينسب اليه  
 الاختلاف ثم **قوله** ان ثلث العرض برهان على عدم  
 المعدل وصد اوج المنطقة وما قيل انه يجوز ان لا يحسن به ان  
 يبلغ نصف درجة عند القابل به فمدفع رايه لم يثبت على كذا  
 الثانية وبين فاسدها بكتبة الاحتياج الى محرك آخر وذلك  
 البروج هذه الحركة بناء على عدم إمكان استارها اليه والى  
 وهو ظاهر وان هذا الحرك لما في الثامن فقط **فانقل**

لما وجد قبله ابرجس ثمانين وخمس وثلاثين سنة فاستدركه سنة  
 الراس لثلاثين الذين جسدوا لسبقه قد انزل ما وجد قبله المص  
 وما قيل انه وجد في ايام الملوك الفتن ما وجد بطليموس من  
 جزء وعشرين تقريباً وموافق لما وجد في الثاني مع ان الاصطلاح  
 كانت موزعة عن صد بطليموس ستمائة وتسعين سنة رومية  
 مقدمة على صد الثاني بما في سنة فارسية تقريباً نحو مائتي

لما وجد قبله ابرجس ثمانين وخمس وثلاثين سنة فاستدركه سنة  
 الراس لثلاثين الذين جسدوا لسبقه قد انزل ما وجد قبله المص  
 وما قيل انه وجد في ايام الملوك الفتن ما وجد بطليموس من  
 جزء وعشرين تقريباً وموافق لما وجد في الثاني مع ان الاصطلاح  
 كانت موزعة عن صد بطليموس ستمائة وتسعين سنة رومية  
 مقدمة على صد الثاني بما في سنة فارسية تقريباً نحو مائتي







اي الدين للتقدير الثالث وهو العود حال الانطباق الى  
 والثاني **اقول** ان ذلك التساوي يلزم على التقدير  
 الاول والثاني ايضا اللهم الا ان يقال انه يعلم بطريق اولى  
 مع التساوي في غير من تسعين لان مدار الشمس هو العمل  
 المنصف بالافاق واما فيه فلا كان مبدأ النهار وصول الشمس  
 الى الافق الحقيقي حقيقة فلكا لا الانطباق الى اوجيب ان  
 احد من النهار والليل او تقريبا وان جعل القرب الى الوصول  
 على الافق على حقيقة في حكم الوصول صار النهار هناك  
 من الليل بضعف مقدار ثلثة واربعين سنة تقريبا او جعل  
 القرب اليه سبعا يكون ازيد من ذلك المقدار وهو مذهب  
 الشمس عن الافق الحقيقي بنصف حقيقة بالوصول المأمور  
 كان مبدأ وصول مركزها الى الافق الحسي فالليل ازيد  
 النهار من ذلك الضعف وهو مقدار الخطا بكون الشمس عن  
 الافق الحقيقي بمقدار الخطا من الحسي ثم بطلان الفصول  
 الاربع للسنة وكونها احوال الربيع والخريف اما في خط  
 الاستواء فلان بعد الشمس عن سمت راسه بقدر الارتفاع  
 انما واما في الافاق المائلة فلما في الشج **قوله** ولكن  
 لا يبطل فصول السنة **اقول** لعل المعور اذ انما  
 لا تبطل حال الانطباق ان كان كذلك لاحتسا كون الانطباق آتيا  
 لاينامي ذلك فتنقضي ما قبل ان يابطل ايضا فيا اذا كان العود  
 قبل الانطباق بغير جهة كما ان الانطباق الحقيقي لا يكون  
 الا في ان رفع ذلك حكم فيه بطلان الفصول بناء على ان

الغريب

الغريب الى الانطباق كما لا انطباق حسا **قوله** في الشكل  
 التاسع عشر هو قبل بل في العشرين منها الاول ان العظمة القاطعة  
 المتوازية عن دائرة عظمها نصف اعظم المتوازية وتقسيم  
 تحتلفين وما كان من القطع في احد بضفي الكرتين اعظم  
 المتوازية والقطب الطاهر الثاني ان العظمة القاطعة  
 للدوائر المتوازية عن المارة بقطبها فان العظم التي تقطع  
 العظمة من المتوازية في جهة واحدة ما كان اقرب منها الى  
 الظاهر بالنسبة الى تلك الجهة اعظم من مقس من دائرة  
 القوس التي يكون ابعد فكن استبعاد التماس في فصلها  
**قوله** واما اختلافات الاربعات التي قد علمت على  
 سياق النظام لعل المعنى ذكر اختلافات الاربعات متباين  
 الايات في الرابع لما في غير من المماس الذي اسد من تلك  
**قوله** ومن كان اقل منه كانا الاوس وغيرهم  
 هذه الحركة وعينها واراها في المتأخر من المحدثين  
 في من المماسين وبالحققتين منهم ابن الاعلم والحاكم واهلها  
 وجهلهم المحققين لموافقتهم المعنى وبعض معاصريه الحكيم  
 في الذين المغربي واما قوله لا سيما وهذه الكواكب عطية  
 السيرة جدا فعمل القنات مرجح اختلاف كثيرا فغناه ان  
 القليل المحسوس من حركاتها يوجب اختلاف كثيرا في الواقع  
 وانت خبير بان الواقع لا يعلمه الا علماء الغيوب فالاولى  
 تركه كما لا يخفى على من ليس بمجرب **قوله** وقد علم  
 بعض اهل الطلسمات ان الطلسم في الفلك وكسره لا يخفى

الافاق والاربع



علم باحوال تجميع القوى الفعالة العقلية بالقوى المنعولة  
 الصغيرة لانها بالنسبة للنسب معتاد وهي مكان معتاد او قد  
 تقرر ان السماويات فاعل وموثرات والارضيات قوايل  
 متاثرات ولكل اثر من الاثار شرايط خاصة واسباب مخصوصة  
 فالعالم بحال الفاعل والقابل وما يتوقف عليه قار عظم  
 المعارضات العجيبة واعمال غريبة في المناهضات والاقبال  
 هو حركة منطقة البروج متوالية الى ثمان درجات فقط  
 والاربع درجات متوالية الى ثمان درجات فقط والاقبال  
 والاربع درجات متوالية الى ثمان درجات فقط والاقبال  
 سنة من زمانها ان كانت متشابهة ومجموعها الف وثمان  
 وثمانون مثلي حال الحركات المنطقة مقابلة من اول العمل الى ثمان  
 درجات من الحوت وتكون الى اوله وقيل بالتمسك  
 مضي على علم متوالي الحركة الاقبالية وتوالي الاربابية  
 وقيل بكونه من اول العمل الى اربع درجات من الحوت  
 الى اربع درجات من العمل وهذا الثاني الا ان ظاهره  
 المدة الاقبالية ضعف الاربابية وما يناسب للظن التي  
 هو الاول فالمتفكر وما قيل ومن الناس القائلين بها  
 ان ثمان لكفة قال بقيل المبدأ الذي الى عشر درجات  
 ثم يزيد منه الى اوله ومنه الى عشر درجات من الحوت  
 بقيل منه الى اول العمل فيكون ثمان درجات الاقبال و  
 الارباب عشر درجات وكل منهما في ثمان من اليه وكل  
 هاتين الحركتين على ما عده من متشابهة بل كما ضرب الى

المبدأ الطبيعي

المبدأ الطبيعي وهو اول العمل من المعدل كانت الحركة اسرع  
 ما لا يخفى على اولى النهى **مقالة** سبع وسطي السبب  
 الاقبال والاربابية الظاهر ان من قبيل الف والشرع  
 واما الاضطراب المذكور فقد قاله العلم جواز اسباب  
 الحركة القوية او شرقية الى الفلك الحركي للحركة العنصرية  
 التي هي شالية او جنوبية ولا الى الشان والتاسع وال  
 ظاهر **مقالة** يجوز ان يسند الى نفس منطقة  
 مجموع الاولين والايخى والمدة المصرية هي ستانة واربع  
 سنة والمناقشة بان القائلين بها يسمون اول العمل  
 المعدل المبدأ الطبيعي واول من العمل منطقة المبدأ الثاني  
 والنقطة الربيعية هو المبدأ الطبيعي وهو من معدل بل  
 هو المبدأ الثاني والنقطة الربيعية هو المبدأ الطبيعي  
 وهو من معدل بل المعدل هو المبدأ الذي لكن القوي على المعدل  
 الثاني ربيعية فخر راعي معقولة وكلام الشان حيث اسقط  
 المبدأ في السن ان كان ناطق اليها معقولة من تلك المنطقة  
 المعدل لعلامة **مقالة** وهذا الفرض صحيح **مقالة**  
 العنان لاول الخوص بهذا المعنى بل هو الاربع في العنصر  
 المتقدم للحركة العنصرية فلو قد اسقطه معقولة ولعل  
 ما ذكرنا وصفه من حركتها ان كانت هذه الحركة مفرقة لزوم  
 الاول او مركبة والثاني وير عليه ان الثاني لا يخفى  
 بالثاني فسي ان يغفل ولو في الشرح على منع الخلق لندفع  
 المناقشات والمخاطبات الثمانية ثمن الستانة والاربعين



هي المدة المصروفة لكل من الضامتين اللتين كل منهما غاية الحركة  
كانت هذه الحركة في كل ثمانين سنة جزءا واحدا من العرض  
من الثلاثة المشار اليه من قبله اما ان تعرض للحجج الاحتمال  
الثلاثي والثالث ما ذهب اليه القدماء والمحدثون ثم **اقول**  
في كل من الشرطيتين الثلث نظر لما في الاول فلان الثوابت  
الافرن صفت بحركاتها الذاتية متساوية لحركة الحركة الاقبالية  
والاربانية بان قطعت جزءا واحدا في ثمانية سنة فيقول  
هذه الحركة لها متحرك وقت الاقبال بجميع الحركتين الذاتية  
والعرضية ان لم يكن متحرك ضعف الثوابت اعني مائة وستين  
فلان لا يتحرك بعضها اعني اربعين مائة وستة عليه لا يتحرك  
للمتحركات بجميع الحركتين المتساويتين قدر اوجها حين الا  
كانت متحركة في الحركة واحدة هي احد مائة وستة كعلم الامسيان  
فالامسيات على الذاتية والعرضية يكون احدهما مضاعفا  
اعني اربعين كما ذكره الانا فيقول **الشرطية** مضمومة  
صنوعة حدود سرعة وسطها ان بعد عرض هذه الحركة  
العرضية للنواب كما لموله القليل بالاقبال والاربانية  
كما اظهرها عليه قاطبة في هذا ويرجع السيارلات في  
الاصول كيف والقول بمساواة الجزء الكل فحس وحديث  
القسمه فحس واما في الثانية فلان الصواب ان يتحرك  
اكثر من ثمانين سنة اقبالية بما يقتضيه تلك الزيادة وهو  
ما علم على انه لتاقل ان يقول **هذه الزيادة** ما لا يحسن  
به بل لا اصول الا بالاول ولما في الثاني **الثلاثة** فلان لا علم

في كل ثمانين سنة جزء واحد من العرض  
من الثلاثة المشار اليه من قبله  
اما ان تعرض للحجج الاحتمال  
الثلاثي والثالث ما ذهب اليه القدماء  
والمحدثون ثم اقول في كل من الشرطيتين  
الثلث نظر لما في الاول فلان الثوابت  
الافرن صفت بحركاتها الذاتية متساوية  
لحركة الحركة الاقبالية والاربانية بان  
قطعت جزءا واحدا في ثمانية سنة فيقول  
هذه الحركة لها متحرك وقت الاقبال  
بجميع الحركتين الذاتية والعرضية ان لم  
يكن متحرك ضعف الثوابت اعني مائة  
وسنتين فلان لا يتحرك بعضها اعني اربعين  
مائة وستة عليه لا يتحرك للمتحركات  
بجميع الحركتين المتساويتين قدر اوجها  
حين الا كانت متحركة في الحركة واحدة  
هي احد مائة وستة كعلم الامسيان  
فالامسيات على الذاتية والعرضية يكون  
احدهما مضاعفا اعني اربعين كما ذكره  
الانا فيقول الشرطية مضمومة صنوعة  
حدود سرعة وسطها ان بعد عرض هذه  
الحركة العرضية للنواب كما لموله القليل  
بالاقبال والاربانية كما اظهرها عليه  
قاطبة في هذا ويرجع السيارلات في  
الاصول كيف والقول بمساواة الجزء الكل  
فحس وحديث القسمه فحس واما في الثانية  
فلان الصواب ان يتحرك اكثر من ثمانين  
سنة اقبالية بما يقتضيه تلك الزيادة  
وهو ما علم على انه لتاقل ان يقول هذه  
الزيادة ما لا يحسن به بل لا اصول الا  
بالاول ولما في الثاني الثلاثة فلان لا علم

التالي كيف

التالي كيف وهذا التالي يقول انها تتحرك في الاقبال على القرب  
ويحس الارباب على خلافة كما صرح به المصن لا ارض الحس حركاتها  
حين الارباب وعدم طباقية الارصاد التي فيها بين زمانه  
ابر حس الى لان لحوال الارصادين لا يدل على بطلان ما  
وحدة هذا القائل كما ان عدم وجدان الاقباليين لحركاتها  
وعدم تعيين من وجدها لا يدل على عدم وجودها وعدم  
لمن علمهم وكما ان عدم وجدان بطليوس حركة مثل الشمس  
لا يدل على بطلان من وجدها وشال ذلك كثير بل يفتقر  
جل الاختلافات التي وقعت بينهم لعلمها المتناشآت من عدم  
وجدانهم حركتي الاقبال والاربانية وعدم تميزهم بينهما  
علمهم بانها السبع متارة وسطا اخرى فيسئل لو كانت اقل من  
ان ترى راجحة وقت الارباب واكثر وجب ان يرى حركتها  
الاقبالية ان لم يكن ضعف ما يرى الا ان اوساوية وجب  
للحس بحركاتها وقت الارباب وكل ذلك مما يكذب الارصاد  
**اقول** في الثلاثة نظر لما في الاول فلان لا علم بطلان  
التالي كيف وهذا هو الذي ذهب اليه هذا القائل كما  
ينادي به كلام المصن وسيصح به الشارح يقول **وهذا**  
رجحة رجحة القمقمري وقد عرفت حال تكذيب الارباب  
وسنة يظهر حال الشرطية الثالثة واما الثانية فعنها المنق  
لهذا القائل **قول** قد ظن بعض المعاصرين فيقول  
انه ابراهيم بن مضر بن سنان يعني لما سمع حديث الاقبال  
والاربانية على النسخ المذكور وقد كان توهم ان الحركة القرب

في كل ثمانين سنة جزء واحد من العرض  
من الثلاثة المشار اليه من قبله  
اما ان تعرض للحجج الاحتمال  
الثلاثي والثالث ما ذهب اليه القدماء  
والمحدثون ثم اقول في كل من الشرطيتين  
الثلث نظر لما في الاول فلان الثوابت  
الافرن صفت بحركاتها الذاتية متساوية  
لحركة الحركة الاقبالية والاربانية بان  
قطعت جزءا واحدا في ثمانية سنة فيقول  
هذه الحركة لها متحرك وقت الاقبال  
بجميع الحركتين الذاتية والعرضية ان لم  
يكن متحرك ضعف الثوابت اعني مائة  
وسنتين فلان لا يتحرك بعضها اعني اربعين  
مائة وستة عليه لا يتحرك للمتحركات  
بجميع الحركتين المتساويتين قدر اوجها  
حين الا كانت متحركة في الحركة واحدة  
هي احد مائة وستة كعلم الامسيان  
فالامسيات على الذاتية والعرضية يكون  
احدهما مضاعفا اعني اربعين كما ذكره  
الانا فيقول الشرطية مضمومة صنوعة  
حدود سرعة وسطها ان بعد عرض هذه  
الحركة العرضية للنواب كما لموله القليل  
بالاقبال والاربانية كما اظهرها عليه  
قاطبة في هذا ويرجع السيارلات في  
الاصول كيف والقول بمساواة الجزء الكل  
فحس وحديث القسمه فحس واما في الثانية  
فلان الصواب ان يتحرك اكثر من ثمانين  
سنة اقبالية بما يقتضيه تلك الزيادة  
وهو ما علم على انه لتاقل ان يقول هذه  
الزيادة ما لا يحسن به بل لا اصول الا  
بالاول ولما في الثاني الثلاثة فلان لا علم



اعني سلطان بقارب فلك البروج الى العدل وتباعده عنه واما  
على بعدله فتفاوت الميل الاعظم وتباعده مساحه انما يكون فيها  
اخره من مقدار كل من غايه الاقبال والادبار السلتين من الاختلاف  
حكمة فلك البروج سرعة في الاختلاف وبطوئ في الادبار وثابتها  
اختلاف الميل الاعظم زيادة عند تباعد المنطقة عن العدل  
مصدرا عند تقارب جاسسته فملي هذا الكلام قد في قوله قد لا يكون  
للتحقيق كما هو المناسب للتأمل ويمكن جعلها على التعليل كما هو الظاهر  
استطفا لرافعية القصور ورافية فساد الظن وفي قوله وجرم  
اشاره بالبعده الى ان كون التقارب والتباعد بقدر الغاييتين به  
المذكور يتوقف على ما لا وجه له لحوار كونها اكرا واقل ثم انما الاشكال  
توقف على الحكم بين كوني العدل والبروج وكذا ان يكون قطبه  
على المارقه بالقطب الاربعه على ما هو الحق وصرح به في الختمة  
والا فسط قطبيه قطبه لهما على ما ينبغي من الشرح ففنية نظر  
لان ذلك انما يكون في بعض الاحوال اى في ابتداء الحركة ونهايتها  
الذين يكون فيها المارقه بالقطب الاربعه مارتقه بالقطب  
الوسطاني  
لما كان قطبي الوسطاني وكون العدل بين قطبي البروج وقطبي  
اربع درجات فلما هو في جميع الاوقات لانه نصف قطر صغيره  
وسمها قطب البروج حول قطب الوسطاني الذي هو المركز  
لها فيكون قوس المارقه بالقطب الغاربية من المركز المنقبة  
في الجيبين المحيطين تلك الصعيه وهي التي سماها الشارح  
مساحه ثمانية ارجح هي غايه كل من الاقبال والادبار  
العدل بين قطبي البروج والعدل في غايه التقارب

عند الحاجة

عشرين درجة لمنقصان ثمان درجات عن الميل الكلي وعلى غاية النفا  
بمقدار الميل الكلي اى اربعة وعشرين على اى ومنه ظهر ان  
البعدين قطبي الوسطى والمعدل عشرون دائرة واثنى عشر  
اخرى وتوضيح رسم كل نقطة من ذلك البروج تلك الصيغة  
ان القوس التى من المارة بالاقطاب بين رأس السطبان وقطب  
البروج منتظمة فى التقطين هي اطرافها وقد رسم الطرف  
هو القطب راية تصيغته فلنسم سطحها الاخرى رأس السطبان  
لذلك لانها ان قطب البروج فالحاصل يتجه الى الجنوب  
فمن رسم تلك الحركة تلك الصيغة واما رأس السطبان فانه  
لحركة البروج فمن رسم واية موازية لمنطقة البروج اعني  
رأس السطبان فم يتبع ان رسم تلك الصيغة التى قطرها  
زوج الانفاق التى برسمها رأس السطبان بحركة  
هى الدائرة الحقيقية والتي يرسمها حركة الوسطى فانما  
موجودة ولا منافاة بينها كما لا يخفى فاذا رسم رأس السطبان  
الصغيرة فلنسم جميع النقط المماثلة لرأس السطبان الحزب  
على ملك البروج ككون الاشكال خطها واحدة وذلك ما رآه  
قول فلنسم من الحركة التي يعنى اذا ثبت رسم صغير  
من كل نقطة مغروضة على الفلك يلزم هناك كمال الاختلافين  
والايداء واختلاف الميل بالاكوار ففى نصف هذه الصيغة  
وهو النصف الذى قطر طولى اخذ من المغرب الى المشرق  
او بالعكس فالاقبال فى النصف الشمالى والادبار فى الجنوبى  
اسا الثانى ففى نصفها الآخر العرصى اخذ من الشمال الى الجنوب

[illegible]







منطقة البروج  
منطقة البروج  
منطقة البروج

الوسطاني فلنك البروج على التوالي وذلك كما ان نقطة اول الحمل  
من تلك البروج في الوضع المعبر ربيعي كمن نقطة اول الحمل  
المعدل بالحركة اليوسية ابدا ولا يمكن ان يتجاوز في اقل  
عن الاخرى بالبوكة فلنك البروج على التوالي وقتله ويصير  
عطف على قوله ويغير اي ويصير نقطة آمن البروج بل من  
الوسطاني ايضا وهي المراسم من التقاطع بين تلك البروج والمعدل  
بعد احدى تلك النقطة من نقطة آمن المعدل وسابعد  
نقطة اخرى من نقطة اكر احدثت تحت نقطة الثانية من المعدل  
وليكن تلك الاخرى نقطة س في الشكل المرسوم ومن المعلوم  
انه في كل نقطة من المشتركة ايضا بين المنطق الثلاث على التوالي  
المتتالية المتعاقبة لنقطة اسطرة عنها من المعدل فيصير نقطة  
اخرى وفي تلك النقطة في ذلك الشكل كما يسمى في الشرح فيصير  
منطقة البروج رابعة س ك ع د وهي المرسومة في الشكل  
ويكون بين غليق تباعدات متتالية بالنسبة الى المعدل ولما  
المنطقة التي في غابة المقارب منه كدائرة اب ح ص منقطة  
مرسومة ايضا في الشكل قال وانما اختارنا من اسمها على اسمها  
نسوسن الشكل على الناظر منه ولسهولة تصورها هكذا  
الاولى رسم حلها بانها اخرى ولا يخفى ان وضع الشكل على ان  
اول الحمل على المغرب المزان على المشرق ورأس السرطان على  
صفت النهار فوق الارض فيكون من الحمل الى الميزان اقبال  
فيستريح للحركة ومن الميزان الى اخر الحوت ارباب سطوح الحركة ومن  
رأس السرطان الى الجدي تقارب المنطقتين اعني المعدل

منطقة البروج

منطقة البروج مع استقاص الميل ومن الجدي الى آخر الجوز كد  
تباعدات متتالية في الميل وهو سيمانه اعلم **قوله** ولان  
زاوية اس د ك منفرجه هذه زاوية مثلث احد اضلاعه  
هو اس د من المعدل والثاني اعني اس د من المنطقة  
والثالث من الوسطاني اعني الس واما زاوية اس د التي  
الميل الاعظم وقد يقال ايضا الميل الاعظم مقدارها هي في  
احد اضلاعه س د ر ف من المنطقة العبر المرسومة وال  
س د ا ب س د من المعدل والثالث ر ب من المارة بالاقبال  
وهو الميل الكلي والوتر لتلك الزاوية وجيب كان اقل من  
البروج يكون ما هو ترها من تلك الزاوية التي هي تمام الزاوية  
اعني زاوية اس د الى القامتين حادة وبناظر ر ب ك  
الاولى منفرجة ولما كان ضلع اس من المعدل في المثلث الا  
اربع درجات للمعرض السابق فماتر جان الزاوية اعني  
زاوية س ك ا حادة ففي ذلك المثلث ضلع ا د من الوسطاني  
ابدا اعظم من ضلع اس من المعدل بحكم ذلك الشكل الا  
وهو ان الزاوية العظمى من المثلث موزعها الضلع الطويل  
فان احرك الوسطاني فلنك البروج ربع دورته في كل نقطة  
الاعتدال المحرعي اعني في شكل الشرح على التوالي اقل من  
وهل هو المراسم بقوله فان اصار قوس ا د بحركة الوسطاني  
ربعا يكون مقس الى ا في ذلك المثلث اقل من البروج وذلك  
للمعرض من ان العرض من ان الوسطاني اذا قطع بضع دورته  
الاقبال او الا لار يقطع منطقة البروج ثمان درجات فاما







تناسب المقايير الاربعة وتشابهها المفقود ذلك التناسب بين  
 والمستقيم وكان هذا الضلع مستديرا انحط الى نقطة منزلة المستقيم  
 مسطرة كما فعلت في الحسب واليه اشار بقوله **الضلع**  
 ان المثلثين في خطوط مستقيمة فانهم ليسا في امثال ذلكا للمثلث  
 بعد التزلي مناسبان بحسب الانطباع وتشابهان فلا اقليل في  
 صدر المقالة الخامسة التناسب تشابه النسبة وقال في صدر  
 السارسة السطوح المشابهة هي التي زواياها متساوية **وهي**  
 احداها بالزوايا المتساوية متساوية ومما في الرابع منها كل  
 يتساوا زواياها المتناظرة الى هذا اشار بقوله **فما تشابهان على**  
 بين في الاصول ثم قد تقدم انه اذا تحققت اربعة اشياء متساوية  
 كانت نسبة اولها الى ثانيها كنسبة ثالثها الى رابعها كما لا يخفى **والا**  
**والثانية** والستة عشر من الاعلاد وكمقايير **وهي** **في**  
 في ما نحن فيه وانه قد برهن اقليل في المقالة السابعة  
 الوصول على سلاو مسطح الطرفين لمسطح الوسطين فان جعل  
 الطرفين فقسم مسطح الوسطين على المعلوم من الطرفين **او** جعل  
 الوسطين فمسطح الطرفين على المعلوم من الوسطين فما خرج هو  
 المطلوب على التقديرين والمكانات من هذه المقايير الاربعة الثلاثة  
 غير الطرف الاول هي هنا معلومة لان في نصف قطر المثلث  
 ربع درج بالعرض المقدم **وهي** **عشر** لان طه كان مثلاً  
 كلياً وهو اربعة وعشرون درجة على الجوه وقد نقص منه **ط**  
 ربع درج بالحركة المروية فيكون نسبة **في** الى **هـ** كنسبة  
 اربعة الى عشرين وهي الخمس وكذا **هـ** معلوم لان **هـ** الى **ب**

منه الى ربع

الى ربع معلوم كونه وتر القاعة اعني **و** وقد رجعنا اقليل  
 في شكل العروس ان كل ثلث قاع الزاوية فان ربع وتر الزاوية  
 ساو ربع ضلعها وكان ربع ضلع **هـ** الذي عشرين الى  
 من حرج في نفسه اربعة وربع ضلع **في** الاربعة ستة  
 فالجميع اربعة وربع وستة عشر فعلى هذا **في** الذي هو حرج  
 المجمع عشرين وكسر اصم فضع **هـ** الذي هو تمام **في** الى  
 الربع ستون تقريباً فقول **هـ** **ق** مستديراً وقول **هـ** **ق** مستديراً  
 قوله سبعون خبير لا يخالف اذ كان ربع **هـ** مساوياً **ب**  
**في** **هـ** فهو ايضا مساوياً لهما فيكون اربعة وعشرين الى اثنان  
 مساوياً للربعين لا يستلزم مساواة الضلعين كما لا يخفى **في** **هـ**  
 الضاعة قد تم راسخ بقسم ربع الوسطين اعني مضروب **ق** **هـ**  
**في** **في** او العكس وهو ما بان وثمانون على الطرف الآخر  
 المعلوم وهو **هـ** في اربع الفسمة اعني اربعة عشر مثلاً  
 الطرف الاول اعني **ب** في ثلثه الى **هـ** ونسبة الخمس الى **هـ**  
**مفقود** انه نصف القطر للشكل المرسم من راس السطح  
 فنجعل القطر ضلعه وهو ثمانية وعشرون ومقاطع الزاوية  
 هو **ر** ك **ف** الذي مجموع ثمانية اجزاء للعرض فيكون  
 اعني كل من **ر** ك **ف** اربعة اجزاء فظهر ان الشكل المرسم من  
 السرطان بحركة الوسطين له قطر ان تقاطعان مختلفان **في** **هـ**  
 الطول والقطر فلا يكون زاوية كما قد فهم من كلف في كل الاختلاف  
 عجربوا على ان هذا البيان فيما اذا حركت الحركة الوسطية  
 دوراً واستخرج منه حال النصف للاخر بعينه واليه اشار بقوله



هو الشارح  
البرجزي

وهكذا في الصف الآخر الى قوله وذلك كما ان زيادة هذه وحالها  
 ستمحى في رأي في حل هذا العلم الذي يسكت فيه غير  
 الخول والاعلام ولعل الله يلهمني بعد التدقيق في هذا  
 انصب بالمرام وما قيل في بيان الشارح مع ما فيه من تلك  
 المسألة ان تشابه المثليين انما يصح لو كان زوايا المثلث قاي  
 لكن قديمين ما لا نأوس ان زوايا المثلث القوي اعظم من قاي  
**فانقول** فيه نظر لان بعد تلك المسألة الشافية  
 فيها بينهم الاطام في صحة تشابه المثليين بما حققنا ان ليس لنا  
 مثلث وقوي حتى نعلم ان استخراج ذلك الضلع يكون المسألة  
 بالشكل المعنى ومن وجه كما لا يخفى على المتدرب في الضافية  
**قوله** واستبان منه لم يعين انه سيبين من الرجعة  
 من البرهان ان الحركة من ز الى ق ومنه الى ح فضعف  
 الشغل الاصل في اقبال ومن المخرج الى المشرق كما انما كان  
 ف الى ش مثلا ومنه الى المبدأ ارباب ومن المشرق الى  
 تابعا للاول مقابل منطقة البروج الى المعدل شيئا فشيئا الى  
 ان يبلغ الغاية في القرب على والمثاني تباعد ما عنه كذا  
 الى ان يبلغ الغاية في البعد على في المبدأ وأن الاقبال والارباب  
 قوسى وك كاش اعنى القطر الاطول للماهيل وهو  
 وعشرون درجة وأن التقارب والتباعد التاميين هما ابتلا  
 القطر الاقصا اعنى خط رك كن وهو ثمان درجات فظهر  
 منه ان اللازم على فرض الحركة الوسطاني على افصول من  
 مدة الاقبال والارباب رأت على ما قالوا بعشرين درجة ومعنى

نزلت

قوله فان اريد ان يلزم الحق له فيسوي الفانين متنع على كل  
 حال انه الايمان اللازم ما فرضوا انما على ما قالوا فان ارادوا  
 لا يزيد عليه وجب عليهم ان يزعموا بعد ما بين الوسطاني والشر  
 الذي نصفه المبدأ المثلث من قطب البروج حول قطب الوسطاني  
 درجة وسعافا رفعت تلك الزاوية لان نسبة ما بين القطبين  
 الاول الى الثانية وعشرين وهو غايته الاقبال والارباب على العرض  
 الاول في كل حالت الاربعة او لا سيما للثانية والعشرين يكون  
 والسيعة ثانيا سبعا للثانية فيلزم ح ان لا يزيد الاقبال والارباب  
 على ما قالوا لكن يحصل فساد آخر وهو انه نقص التقارب والتبا  
 عما قالوا اعنى الثمانية لكن فان جيتن وسبعين ح فتساوي  
 غايته الاقبال والارباب لغايته التقارب ولا تباعد متنع على  
 حال فاعلم ان من الحالين لزيادة الاولين وفي الثاني  
 الثانيين وانت جيتن بان البعد بين قطبي الوسطاني والمعد  
 اعنى خط ح يكون ح الميل الاعظم للاربعين وسبعين لا  
 كلى الاول فاعلم بانهم من هذا العرض ذلك المقدار بل اقل منه  
 ما قيل انه ان اريد ذلك بعرض بعد ما بين القطبين في ح  
 وثلاثة اقسام يقتربا وقد عرفت انك بالاستقراء ففساد  
 ما ذكرنا من الحق الصريح من غير ان يحتاج الى التبرج **قوله**  
 وذلك انما يكون في مائة وستين سنة الظاهر انه انما يكون  
 في ثمانمائة وعشرين سنة ضعف ما ذكره الاركان على ما بين  
 الاقبال والارباب الا ان كان في ستائة واربعين كما مر من مجموعها  
 الف وثمانون وثمانون واربعة والاركان اللهم الا ان يزيد

هو الشارح  
البرجزي



ربع دورة الاقبال الى الشف وهو ثمن الدور وحصول الوجه  
 الثاني آنك قد علمت في الوجه الاول ان اول المحرك من الوسطاني  
 البروج وهو ج منه يكونان معادلان فلو فرضنا الكوكب من الثواب  
 عليه فبعد حركة الوسطاني منه الى ك ربع دورة يدرك ذلك  
 الكوكب واصلا اليه ولما تحرك ج ايضا تحرك الكوكب فاما الى ك  
 من الربع قدر من ج جمع المساوية لعق من ك الى اربعة عشر  
 جزءا فحركة الكوكب اقل من الربع بذلك القدر فعمله الى ك  
 وهو ست وسبعون درجة اعني من ج ك هو قدر حركة  
 الكوكب على ان تقضي الاصول القديمة انه يدرك الربع في  
 الالف سنة فبتحرك ذلك القدر في سبع الاف وستمائة سنة  
 تقريبا في مائة وستين سنة وانما عملنا الاصول على القدر  
 لان الثوابت تعقب في ارضار المحرك يدرك الربع في اقل  
 ذلك فانه يتعاقب الاختلاف ويتجسس منزله وانه يصح ان  
 ظهر من الوجه الثاني ان من الشكل المتقدم والبرهان  
 انه ليس الشكل الحادث من الانقلاب رابعة ان قوس ج  
 اك الربعين متساويتان كما ان قوس ج ا س متساويتان  
 ومتساويتان لعق من ك واما بقوس في الربع الاول قوس  
 ج ا اعني ك الى اربعة عشر جزءا بسبب حركة ج تحرك الكوكب  
 فقله اعني مساو سبعة من المساواة المقطوعة ولما المسافة  
 المقطوعة في الربع الثاني اعني من ق ك ا فهي تلك القوس  
 من غير ان نعص منها شيئا هي اكثر من الاولى عمل قوس ك  
 وحيث كان تحرك المبدأ ايضا اعني ج الى ع في الثاني فيعني

البرهان في ذلك

ايضا من حركة الكوكب عنه الى ا ق من ج المساوية لعق  
 ك ق فضع ق ك له ضعف ق ك ولما كان ضعف الدور مائة وثمنا  
 ق ك م قوس ع ك التي هي ست وسبعون الى الضعف مائة واربعة  
 فاذا كان ساقط حركة الكوكب في الربعين مختلفتين فيكون حركته  
 في احدهما وهي الاكبر ابطا من الاخرى فثبت ان الاقبالين ج  
 الاطوار لا اربا بالاسرع والمقدرا خلافه ولما الوجه الثالث  
 عن الشج **اقول** يمكن وضع كل من الوجهين الثلاثة اما  
 الاول فان لم يكن ان يقولوا ان زيادة تقريبا او حسية او  
 حصول الاختلافين لمحرك واحد وقد حصل ذلك وكون الشج  
 من الانقلابين في اربع ايام ما يمكن احليجية والمناقشة  
 في العبارة سهلة واما علم مساو القوسين في الاقبال والاركان  
 لعاني القارب والتباعد فان سلموه وبصير اربعة اجزاء  
 يقلح فيها هو العروة الوثقى من جوار الاكثافة في الجملة واما  
 الثاني فمما تقدم ان عدم دالة الاصول وشهادة الاعتبار  
 لعينهم لا يكون حجة عليهم لجواز دالة الاصول وشهادة  
 اعتبارهم كسائر الاختلافات فيما بين القوس على انه لا اختلاف  
 كسائر اصدده بينهم وبين المحرك من ومنه يعلم رفع الثالث  
 وما ذكر في بيان ان الاقبال لا يوجب الاطوار الا اربا بالاسرع  
 ففاحر عن الدلالة لجواز ان يقطع الكوكب في الاقبال المسافة  
 الاكبر في زمان كزمان الاطوار بعينه الا انه لا اجتماع للحركتين  
 الوسطاني وحركة الثوابت لكونها على التوالي بسرع فيعني ان  
 الاطوار بذلك فله يتقبل الاسرع والابطال عما قرره في قبل وانما



ما ذكره من ان السطحة وذلك لان راس السطحة مثلما يتحرك بحركة السطحة  
 واقام على موازاة منطقتيه وحدها الدائرة او الاصل على انما يتصور  
 لو كان السطحة في بعض الموازاة في شمال منطقة الوسطى  
 وفي بعض الموازاة في بعض الموازاة على نفسه كما طرأ من الشكل المثلث  
 وهذا لا يتصور مع الموازاة وتلك الماخالطة انهم يتصوروا  
 ان راس السطحة راسا هو ياتان على عطفية من ان يقطبي المعدل  
 والبروج كما هو كذلك على علم الفلك الوسطى وليس الامر  
 على ما يتصور بل راس السطحة على هذا التقدير يكون راسا على  
 عطفية من ان يقطبي البروج والوسطى ولو سلم ذلك فانما  
 يلزم لا تقابل ولا ابرار ما ذكره لو كان نقطة التقاطع من البروج  
 يتبدل دون التقاطع من المعدل حتى يلزم من ان الاربع عن  
 محاذة الاربع وعودها الى ما كانت قبل تمام الدور وليس كذلك  
 بل يتبدل تلك التقاطع من المعدل اي في بحيث يمر كل في ان جزء  
 آخر من البروج يخرج آخر من المعدل والتقدم والتأخر انما  
 يحصلان في التقاطع لاني جزء آخر من البروج وهذا كما ان  
 البروج والافق يختلفن لحظه لحظه بسبب الحركة اليومية و  
 يعزب تلك التقاطع من مشرق الاعتدال وبعد عنه ويتقل  
 جانب سنة الى جانب والا يحصل بذلك تغيير في اجزاء البروج  
 الا ان على ان تقول حركة الوسطى ان كانت الى التوازي كما  
 الحركة الثانية بقدر جميع حركات الوسطى والثامن وانما  
 الى خلافة كانت بقدر الفضل بين الحركتين فكيف يلزم الاعتدال  
**اعرف** فيه نظرا لما اولنا انه ان اراد ان يماس

السطح

وضع الارض

السطح بشفة يتحرك موازيا لمنطقة الوسطى من حول ان سقي  
 بقوله كذلك بان يتصور في كل ان مقابل نقطة اخرى موازية  
 لها وان اراد ان يعلق كنه لا يجد فيه نفعا وبعبارة اخرى  
 ان اراد موازاة لمنطقة من منطقة الوسطى اي نظرية منها  
 اعتبر بنفسه مع قطع النظر عن منطقتيه وكل نقطة من منطقة  
 البروج كذلك بالشفة الى اجزاء المعدل وان هذا ما ذكره  
 اراد ان يعلق عنده راسا واحد اعني اربعة اجزاء كما قاله في ذلك  
 لا ياتي كونه على نفسه اذ اثاره وعلى جهة اشكال الارض اذ اثاره  
 اراد ان يعلق فلما يدور يتصور ان يتكلم عليه على انك قد عرفت  
 ان الموازاة انما ياتي بالدائرة الحقيقية مثلا للوصلة ولما  
 نأتي فلان راس السطحة يصير مركز الحركة عند جميع  
 يعرف من له تلك الاحوال الثلاثة وانما تلك فلان المنع المشكك  
 اليه بقوله ولو سلم مع مساره في نفسه خارج من القامرين  
 اذ في كون ما ذكره من منطقة موطنه الاشياء وان فساد  
 او صورته في نفس الامر ومن البين ان طلب الدليل على عدم  
 بين الوضع المشهور لرأس السطحة وبين هذا الوضع عند غير  
 معقول وانما اذ فيك افلا لا انهم سئل نقطة التقاطع من  
 المعدل اخرج به الشايع سابقا فانه كما لم يحرك منطقة البروج  
 المعدل فام يتبدل نقطة الشخصية منه بالحركة السريعة  
 يتبدل منها فانية بقوله فلذا الوسطى فاما لم يحرك المعدل  
 لم يتبدل منه واما خاسا فلان قوله والتقدم والتأخر انما  
 يحصلان في التقاطع لاني جزء آخر من البروج سابقا لهما



حصل في التقاطع والتقاطع انما هو يخرج من اجزاءها فقد حصلنا  
 يخرج من اجزاءها وهو ظاهر وانما سارسا فلا بد من قوله وهذا كما  
 ان تقاطع البروج والافق الى قوله والافق من ذلك يصير في  
 اجزاء البروج والافق ما لا ينفى صدور مثل من شله فان  
 التقاطع من الافق حيث عرف من سائرنا شخصية غير متبدلة  
 بالحركة اليومية واما من البروج حيث كانت متحركة فتتغير  
 متبدلة لافق الارض والافق يحصل لاجزاء البروج ارتفاعات هو  
 اظهر من هذا المصاعلهم واما سارسا فلما اختار ان حركة الو  
 على التي هي حركته كانت الحركة الثابتة قبل مجموع الحركتين  
 قلنا ان كانا لا ينفى بعض الاوقات كما في بعض وقت الا  
 ومن ثمة كانت الحركة الاقبالية اسرع ولما صارت حركة  
 منطقة البروج مركبة مقاربة مع المعدل تارة ومتباعدة  
 عنه اخرى عن هذا والحرارة لذلك ان صارت كانا معاً  
 جهة للوسطاني في التباين حصل الاختلاف وصارت بطا  
 قلت بعض الفضلة لوزن من طلب تلك الوسطاني فيما  
 يقرب نقطة الانقلاب على بعد تقارب اربع درجات من  
 البروج ان دفع بعض المعاسب وان بقي بعض اخر وانا **اقول**  
 اصحاب القول بالاقبال والارباع وسقارب منطقة البروج  
 الى المعدل ويتباعد عنه لا يقولون باقام الدورة كما تقدم  
 من المعنى في الواح الآلات الثانية وصرح به الشارح وخبر  
 به ايضا فلم ان مرصوا ذلك الوسطاني على ما تقدم فخرجوا  
 الى ثمانية درجات تقارب في الاقبال عام بعد هاتين

الارباع

الارباع الى الوضع الاول في يندفع جميع المعاسب الثلاثة وهم  
 في علم اتمام الدورة ان يستعمل اصل الصبر والكيفية الك  
 استعمال المعنى في بحث العمل فتأمل وانما **العلامة** و  
 اقرب وجه في حرك الميل وصاحبه لو تحقق مقدار حركته  
 ان يثبت الشمس مع الفايح لاصح الحال المعافى المركز لكن  
 يخرج ذلك المقدار اي يقيم دورته مع دور الميل من الزيادة  
 الى نقصان ثم الى الزيادة ويكون منطقتهم مائلة بقدر  
 زيادة الميل او نقصانه عن مدار مركز تدويرها الذي هو  
 رسم دائرة البروج او مائلة على مدار المركز على قدر بحيث  
 يكون مقدار مركز جرم الشمس في التدوير من الشمال الى  
 واليمين بقدر وتزجج قوس الزيادة والنقصان وعلى الو  
 يقرب الشمس ويبعد عن مدار مركز تدويرها بل من تلك البر  
 لكونه في سطحه ولذلك يقرب او يبعد عن المعدل او يزداد  
 ينقص الميل الا ان الشمس لا يكون دائما في حركته في سطح تلك  
 البروج بل مائلة عنه في الجهتين الا ان كانت في احدى  
 التقاطع بين منطقتي تدويرها وشارجها على الوضع الاول  
 او في الدورة والمضيض على الثاني **اقول** **القال**  
 حركه الميل انما يتولد بحركة منطقة البروج على الوضع المذكور  
 في حال الساقص الى تقارب المعدل بثمانية اجزاء ثم يبعث  
 في التزايد الى ثمانين او قد خرج به بعض المحققين وثنا  
 جمع بعض مذهبهم وبني الاقبال والارباع الذين غاية كل انها  
 ثمانية اجزاء الا ان الكفاية بحرك واحد وج يلزم على الوجهين







او يلزم حركتها كنهما المالحش به فضعف ظاهر وانما  
 فلكية فقلنا لا يمكن ان يتقل عن الحركة فيا شئ غير انما  
 الشئ وجوب الاول ان يكون مركز المحرك جزءا من الحركي  
 فيتحرك بالضرورة نحو كفة الداليل من الخلق او التخلل او التناثر  
 والثاني ان يثبت قطبا المحرك في نقطتين من قطر الحركي  
 طبعاً فيلزم تحرك المحرك فيتحرك خطيه ورتب الثاني بان يثبت  
 الموضع على قطر الحركي للسهولة متساوية الاقسام في  
 التثبيت فتثبت قطبي نقطتين معينين منه حكم على ان الشئ  
 استدلل في الطبيعيات على جواز تبدل وضع كل نقطة من نقطة  
 على سبيل النكاح البتلة فكيف يمكنه العقل بان قطب المحرك  
 يطلب طبعاً نقطة معينة من الحركي بل الحق ان الحركة نفسها  
 فيكون ان يكون نفس الحركي قوية على تحريك المحرك وهذا  
 على ما فهمه الافلاخ من ان الافلاك مسخرة لاجرة سبحان الله  
 ولا يمكن عند الله واما ما قيل ورد هذا الررت بان نفس  
 المحرك لما اذقت ان تحرك على محرك تقاطع المحرك الحركي  
 فيالضرورة فطر فالحركي مساهقان لنقطتين معينتين  
 من قطر الحركي فإرادة نفس المحرك فيتحركه **فان قيل**  
 انه من رويان نكاح كلام الشيخ على ان الحركة انما هي  
 فالعدول عنه الى النفساني هو ما ذكره الامام بعينه على ان  
 التناقض ان لم يصب ذلك فلم يندفع به ايضا كما لا يخفى واعين  
 على الوجه الاول ما به ان كان مركز المحرك على محور الحركي  
 لم يلزم ما ذكر **اقول** ليس لنا فلك حار ومحرك

والله اعلم بالصواب  
 في معنى الافلاخ من ان الافلاك مسخرة لاجرة سبحان الله  
 ولا يمكن عند الله واما ما قيل ورد هذا الررت بان نفس  
 المحرك لما اذقت ان تحرك على محرك تقاطع المحرك الحركي  
 فيالضرورة فطر فالحركي مساهقان لنقطتين معينتين  
 من قطر الحركي فإرادة نفس المحرك فيتحركه

مركزة على

مركزة على محور الحركي لان الافلاك الشاملة محور حركي  
 استدار بين الشمال والمغرب وخروج المركز منها تقاطع هذا  
 الاستدار اعني الاستدار الواقع فيا بين المشرق والمغرب  
 ان يعرفه ذلك كجركة الالوج احيانا والتدوير في حركاتها  
 وان كانت لها اوضاع حركات دائرية وليس السلام في محوره  
 الجوان العقلي بل هو مسوق للدوائر صنع لبعض الكواكب على  
 ما هي عليه في الواقع وما يتلوها كما اوردى اليه في المتن في  
 الشرح **قوله** في عين التلكيمات اليلزم وقوله في العليان  
 كذلك في الصورتين الاوليين وذلك لانتفاء التماسك في  
 المتساين اما الاول فلجوز الحق او التخلل والتكاثف في  
 العنصرات واما الثاني فلعل جركة المركز والمحرك في  
 الحركي ولا في المحرك فيكون تحرك احد جانبي الالوج  
 هذا طاهر في الصورة الاولى وكذلك في الثانية اذ يحرك  
 المحرك لما لم يكن جزءا من محور الحركي وهو المعنى من عدم  
 اتحاد المحركين فلم يمتدح تحركه بجركة لم يلزم خرق ولا  
 وتكاثف ولا خلل **قوله** يكون جزءا من تلك  
 كلى الحق له فيلزم من حركة الكل حركة الجزء قيل بعض  
 اجزاء الحركي جزء من المحرك فيلزم من حركة الكل الذي  
 هو المحرك حركة الجزء اي الحركي **اقول** قد يكون  
 بعض اجزاء الحركي عما الاجزاء التي هي المحرك وبعض تلك  
 الاجزاء جزء من الحركي والمحرك كله فان ارسل ما يلزم  
 حركة الحركي من حركة المحرك الزويز حركة تلك الاجزاء

والله اعلم بالصواب  
 في معنى الافلاخ من ان الافلاك مسخرة لاجرة سبحان الله  
 ولا يمكن عند الله واما ما قيل ورد هذا الررت بان نفس  
 المحرك لما اذقت ان تحرك على محرك تقاطع المحرك الحركي  
 فيالضرورة فطر فالحركي مساهقان لنقطتين معينتين  
 من قطر الحركي فإرادة نفس المحرك فيتحركه



التي هي نفس الحوى من كل حركة بعينها لكن لا يلزم من ذلك  
 الحواشي الذي هو تلك الحركة مع اجزاء اخرى وهو غير  
 وان اريد لزوم حركة الحواشي تمامه فبحسب من اين يلزم ذلك  
**مقوله** فلان حركته لا يمتد الى غير تلك الحركه بالحق  
**اقتضاه** قد تعلم ان المتصور ان الناعل لا يستلزم  
 يعود اليه لغرض في القطر الاول في صور احده من بعض الاشياء  
 الكلية فخرج له من تلك الجملة اتصال خارج مركز او تدوير  
 لها صور بان محض صياحه مع ثبات الصورة الكلية الاولى المتصلة  
 بجميع اجزائه الكلية بما الخارج من حركة تلك الكلية حركة واحدة  
 عنه من الخارج او التدوير لبقاء موجبة من الصورة الكلية  
 وان فرض له حركة اخرى بالذات والصفات بين الحركتين  
 للجهتين ولا فرق في ذلك بين الخارج والتدوير اللهم الا ان  
 بعض التدوير في موضع قطب الحواشي وقد علمت فستلزم  
**مقوله** والله لا يلائم هذا انما يلزم اذا تحرك  
 من الرقيق الى الغليظ او بالعكس اما اذا تحرك بالعرض فلا  
 لا يمتنع قد تعلم ان ليس لنا في المسئلة في تلك الحركه  
 متحرك بالعرض بالذات ثم لا يتوهم جريان ذلك الوجه في  
 الثالثة اية متماثل **مقوله** فقولك تحريك فلك فلان  
 الى قوله عند بعض **اقتضاه** فيه بحث اما اولاً فلانه  
 جعل مجموع الملازمة والكون المذكورين امر واحد وان  
 كان علة تامة لحركة الحوى فجميع الافلاك المحيية واجبة  
 لان الصور بين الاثنين بين واحياناً والاوليين ممكنة

لان كان

وان كانت علة ناقصة فالجميع متحرك بالحركة بحسب ذلك وان اريد  
 انه علة ناقصة لكن بانها امر اخر موجب للحركة كما في الاخيرين  
 وبل هو ممكن كما في الاولين فذلك مع حسارة يخرج الى البيان  
 ذلك الامر لئلا يكون رداً الى الجملة في مخرج البيان وليس  
 فليس واما الثاني فلان الكلام ههنا انما هو في التحريك الجسدي  
 لا النفساني ولا المنقوص فان الحرك النفساني الخارج الى  
 من هذين الطرفين فان جود هذه الحركه متعلقة لمنطقة  
 البروج عند المتصورين في جود حركته بل هي بحركة الجميع ما دون  
 كما سمع به مع انتفاء الاولين كليهما والتشبيث الى النفس  
 لمخصص التولد بان لس الحواشي في الاوليين ان كانت متحركة  
 بقدر على تحريك ما في ضمنه مع انه لا وجه له خروج عن  
 واما الثالث فلان الظاهر ان المتصورين من الحركه  
 الملازمة والكون فجميعها واحد او ابرار التحقيق في  
 صورة النفسية كما نرى الشارح شرح لا يطابق المشروح  
 اقتضاه علمت ما في فقه بين الخارج والتدوير واما انما  
 فلان جعل الافلاك الكلية المحيية بالخارج من تلك الكلية الحواشي  
 للحركة بحركته معيد جداً على ان الملازمة منتفية في الاكثر  
 اللهم الا ان يجعل ملازم الملازم ملازم اعد اعتبار لا فاع  
 الذي مثلاً فانهم وقد قيل في شرح هذا المقام ان المتصور  
 عدل عن وجهي الشئ الى ما ذكره وحصوله ان الافلاك  
 المحيية على قسمين احدهما لا يكون جزءاً من الحواشي ووجه  
 تحريكه بحركه الحواشي وذلك اذا لازم مكانه بسبب وقوع ذلك



المكان في العلم كالأولى مكانا طبيعيا لذلك المحرك هو المكان  
 المحرك أن متحركين أو لا حتما من أصل الحركة عند انقاربه  
 المحركين فيقع على عدم التشبث لنهايت قطبي المحرك أكثر  
 ان حديث التشبث غير متشبه به وأشار الى هذا القسم  
 على انية المتحرك كمكانه من المحرك وانه لا يكون جزء من الحرك  
 كالسند ويرى القولان من غير محرك المحرك هو لو كان متحرك  
 على محرك المحرك أو لا لان المنفس المتعلق بالمحرك متعلق  
 بجميع اجزائه **اقول** فيه نظرا ما أولا فلانه ان اراد  
 بالجزء ان يتحرك مع جزء كجزء المحرك سلب ضرورة  
 الطرفين اي لا يمكن الخاص بالمعنى لتقيده بقوله ان لا  
 مكانه لانه لا يثبت له بالذات مطلقا لا بالتبديل كما  
 في موضعنا على ان ذلك التقييد لو جوب وجوب تحركه  
 وهو ظاهر وان اراد سلب ضرورة الطرفين الخالف الذي  
 لا مكان العام الشامل للوجوب اي عدم تحركه كحركة  
 ضرورة بل كالتقييد ولما تعدى صحة لا يصح للمكان  
 صرح به المحرك في التقييد وعلى تقدير صغايه لا المال القسم  
 الثاني الذي احق فيه الوجوب واما ثانيا فلانه جعل  
 الحركة في القسم الاول ملازمة للمحرك كمكانه من المحرك  
 وفي الثاني كونها جزءا منه فان كانت محلها حادثة كافية  
 ان يجتمع معاً في حركة معينة ضرورة امتناع بقا العليتين  
 المستقلتين على معلول واحد شخصي كما تقدم في موضعنا

المكان

المكان اجتماع المتحركين والمحرك وهو ظاهر ومن  
 المعلوم بالبداهة ان مكانا من ان كانت حادثة فيكون  
 محركا كذا في المثالين من معين من المكانا في التحريك  
 الصيغة ومثله كافيا لآخرى مثلها او اقل منها فيكون محركا  
 كافيا التحريك احدهما وان كانت ناقصة فلم يحصل الحركة قطعا  
 واما الثالث فلم اعرف من ان الكلام انما هو في المحرك الجسم  
 ولا فرق بين نفس المحرك او التحريك المحرك لا يحتاج الى شيء من  
 الاخرين فكذلك التحرك كحركة الفلك الاعلى القسم  
 ان لا يتجاهل المراكز ثم قيل ان انكالك السبعة السيارة في  
 حركة الفلك الاعلى ليس من هذين القسمين فينبغي ان لا  
 مكانها يحرك بما في قعرها كحركة البحر من وهو خلاف  
 ولقد ذهب الغير يري الى ان كانت فلك آخر لكل من انكالك  
 السيارة بحركة الحركة اليومية وذهب صدر الشريعة لا  
 ان الا فلكا باسرها في تحرك الفلك الاعظم مركزها حادثة  
 عن مركز العالم ليس ومقر الفلك الاعظم ماس لمركزها كحركة  
 وان هذا انية التحرك كمكانه من المحرك لو كان سماء الفلك  
 بالعرض لو جوب ان لا يتحرك بالذات اصلا لانه ان التحرك بالذات  
 مقتضاه ان لا يتحرك عن امكانه فلا يبقى الملازمة التي كونه  
**اقول** يجوز ان يكون تحرك الا فلك السبعة  
 من القسم الاول ملازما لمن اعتبار ملازم الملازم فلنا عما  
 ذهب اليه الغير يري لمصلحة لكونه فضلا وما ذكره بقوله  
 وانما الى الحرك لو لم يورد على صدر الشريعة ايضا فيقال

الذات هو الشارع  
البرهاني



التي لا يكون فيها سكون  
منها ما لا يكون

لو كان كون المحرك كجذب من المحرك سببا لتحركه بالعرض لوجب  
ان لا يتحرك بالذات اصلا عما ذكره بعبثه والحل منع الشرطية  
فان الحوت بالذات الجاري ان لا يتحرك كمثل حركته بحيث لا يثبت  
سطح الماء الملاصق له فتدحرج بالجزئين الزائفة والفرقة  
كما خرج به بعض المحققين فليكن الافلاك المحيطة بالبنية  
الى الحواوي كذلك وما قيل ان الحوت اذا كان ساكنا بالذات  
متحركا بالعرض من حركة الماء فلم يفارق سطح الماء الملاصق له  
فانما تحرك بالذات ايضا فارق سطحه بالضرورة حينئذ  
في البنية وحينئذ من انشده سكن كما في سأل الشخص مع  
الساجدة **فاقول** قلنا الشرطين من عندنا فالأول  
لجواز ان يفارق سطح الماء الملاصق عن الحوت شيئا فشيئا  
ويقدم مقام المفارقة اجزاء اخرى من الماء فتدحرج  
عائرا عليه من تلك الاجزاء بالعرض كما يراى من الماء  
المدحرج بالماء والثانية لجواز ان يكون كل واحد من جنس  
للسان بحيث اذا حالاه الماء حازاه الحوت ايضا انما  
من غير ان يسبق احدهما الآخر ويعمل الغزيرة التي اذعها  
من اشتباه ضرورة الوهم بالنعيم وما الزوم السكون  
تقدير الحادثة فتدحرج حاله في المثال المتقدم **قوله**  
ثم ان الحواوي لا يعنى ان الحواوي على اى وجه كان من  
الوجود الاربعية انما تحرك المحرك حركته مع جميع اجزائه لا  
ما على المحرك من الاجزاء سواء كان قطبا او غير قطب الحواوي  
فقد يكون معروضه على محراب الحواوي القطبي البروج على

الفلك الاعلى

الفلك الاعلى وقد يكونان عليه محاذين لقطبي الحواوي كما في  
المجذبات مثلا فتدحرجه ان لم يكن قطبي الحواوي اشارة الى الاول  
وقوله الا للجزئين الى الثاني وقد تقدم ما سعى تسريح قوله  
ان كان المحرك في وجهه اشارة الى ان القول لوجود الحركة  
المحرك بالذات كما قال بعضهم لئلا يلزم التفتيل وفي نسخة  
محركات الكواكب على انفسها ايضا ما لم يثبت كعب ويطالبوا  
قال يسكنون المثل ولهذا لا بدعنه كلمة قد على قول الحق  
محرك بنفسه وقيل في القوة حركة الحواوي على العجوة ان  
عما اذا كانت على محور الحواوي سواء كان مركزها او اختلافا  
قال والسبب فيه انه لا يجب تحريك الحواوي المحرك في  
الصورة فالمراد بكون الحركة المحسوسة في الحواوي لثبات  
بالماء شريكها الحواوي مرة ويجوز الشبهة اخرى ايضا فلان  
لا يحس بكون المحرك يحرك بالحووي اى لا يعلم هذا اذا كان  
على الوقائى كوكب يرى محو حياهه والاحتمال المراد بكون الحركة  
المحسوسة الحواوي بالذات وان كانت في نفس الامر المحسوس  
او الغفل لا يلزم لا يشق ذلك ما سئله **اقول** قلنا  
التقدير فيما الحاجة اليه واما تقدم الشرطية في السبب فمحم  
وقد تقدم مثله ثم ان الشارح قد اهل غسل الحسن لسان  
السفينة في المتألمين ولا يظهر له وجه الخلاف بل انما هو  
صل النسيب في محرك المحرك بالعرض فلما روي ان حركة ساكن  
السفينة لازمة قطعاً بحركة السفينة وحركة الحواوي ليست  
كذلك في جميع الصور على ان وجه الشبهة يكون في المشبهة



اقوى غالباً ولا بعد ان يخضع هذا القليل بالقسم الثاني  
اعني ما كان كائناً من اصل فان حركة المحي بحركة الحماوي  
لازمة على ما ذكرنا **اقول** اما الايراد الاول  
فمنه في بان حركة المحي اذا تحققت بحركة الحماوي فلان  
في جميع الصور المحققة الحركة مطلقاً وقد اشار اليه  
بقوله في غير هذا الباب وصرح به الشارح ومثله ولا يبعد  
قول لوجود الحركة فيلوجيها وهو من جهة بلان رية  
اذ الشيء ما لم يحجب ليوصل على ما تقر في الحكمة واما  
الثاني فبان الامة العربية صرحوا بان الفرض من جهة  
قد يكون بيان المكان المشبهة به وقد يكون بيان حاله  
وقد يكون غير ذلك على ما مضى وبان وجه الشبهة في  
به على حلين اما يجب ان يكون اشهر واعرف مما في المشبه  
معي بان لانه اهم او اكمل في صورهما فمضاهي كونه  
وذلك المذكور في مختصرات الفن فضلاً عن طول لانه ولا  
في ان حركة السفينة وجبالها اشهر واعرف واكمل  
من حركات الافلاك **قوله** بجميع ما في حجبها  
به جميع الافلاك التي اشمل عليها تلك الافلاك بقدرية الحكم  
وان كانت لفظاً مشاملة للعناصر ايضاً ثم ان القدر الذي  
اوجبه حركة المحي كما يكون في اختلاف جهة حركة الحماوي  
فقد يكون الى جهة ايضاً فالمرسوم في اول الثلاثة زاوية  
حقيقية وثاني منها اتفق منها بما يقتضيه حركة المحي في  
في ثالثها اكثر منها كذلك وذلك لان منطقة المحي

سطح الحماوي

سطح الحماوي كما ينبغي **قوله** ولان الكواكب  
ان اختلاف مدار الكوكب بالصغير والكبير انما يحجب  
فقراب الى القطب ويبعد عنه فيصير المدار وكذا في  
المنطقة ويبعد عنها لكبر المدار ويصغر فلا يمكن للشئ  
حركة في ما لم يمتد من كوكبه فيما كانت من انما كما يكون ذلك  
على ذلك المعدل فيكون ما وضع الثوابت منه لما تقدم **قوله**  
وجي خسة اي على ما ذكره المنصور والافسنية اقسام سابعا  
يلتزم من الكوكب سبعين فلما يكون له مدار في كل واحد  
مداره اليومي وسائرهما في الشرح ثم لا وجه للمعدل  
القطع كما في المتن الى قوله وعلى معدل النهار لا التقدير  
الحجب ان مدار الكوكب في القسم الاول لما كان في منطقة  
القائمة للمعدل على التناقص كما تقدم فلم يكن شيء من  
شبهها فضل على الآخر واما اذا كان في احد جانبيها مثلاً  
او جوفها فانها تطلع على مثل الميل فيعلم كما في القسم الثاني  
فلما لم يقسم المدار بعرض الشئ عنها اعم او الجنب في  
عنها كذلك بالمعدل الى مختلفين قسم شئ الى جهة وقسم جوف  
عنه مع كونها مسانداً اليين او جوف بين عنها اعم او الجنب في  
ان المدار هو العرض الذي مدار لمنطقة البروج والتوازي  
والقطع متفاضلان ومنه يظهر فساد ما في الشرح من ان  
يحتاج الى من يدل على ان مداره عظم ما في خلاف جهة عرضه الشئ  
او الجنبية عنها اعم او امتنع ان يكون هذه الجهة سعة  
الشمالية او الجنوبية عن المعدل اي ما كان شمالاً او جنوباً  
عن المنطقة لم يكن شمالاً او جنوباً عنه اي فيكون الحكم في



المتفاوت بالقطر الصغير على خلاف ما اشار اليه بقوله ويكون  
اعظم القسمين هو الذي يحيط به كروا يبلغ فان لم يكن كروا في  
الثالث فلما قطع هناك وانما هو تماس فيه والار بالانقلاب  
من المعدل في قوله في الانقلاب من المعدل نقطة تقاطع  
المارة بالاقطاب في مدار الكوكب عاشر بطر من راس المعدل ان  
كان الارض شيا ليا ونظيرة السرطان ان كان جنوبيا وان اراد  
وبعض من تمام الميل كافي القسم الرابع فلما قطع ولما تماس هناك  
بل العرج من المعدل في المنقلب الذي في خلاف جهة العرض  
وهناك يتقاطع المدارات اليومية والبعده عن في المنقلب  
وهناك يتقاطع تلك المدارات وان ساوي تمام الميل فقط كافي  
لخاص في مدار العرض يعطى المعدل الذي في جهة العرض  
لان عرض من المنطقة عرض مساويين فبعد عن المعدل  
كبعد قطب المعدل عن تمام ان هذا المعدل وهو قبل تمام  
الميل الاعظم اذ بعد قطبه عن قطبه قبل الميل الاعظم فمداره  
العرض حول قطب البروج ما يعطى المعدل في كل دورة من  
الخاصة وان كان عرضا اكر من تمام الميل واقل من سبعين  
كان كل سبعين مثلا يكون مدار العرض اذ يبلغ بقية  
المنقلب الذي في جهة عرضها مدار العرض اليومية من خارج  
في المنقلب الاخر من داخل على ما صوره الشايع وذلك لما اختلف  
الحاكين في التوالى وخطا **قوله** وكلما اخذ في  
التقارب منه كروا وذلك ما استبين من السادس من اولي كروا  
تاووسيسوس فتاوية في التقسيم الثلاثة الاول اذ وصل الكروا

الى المعدل

الى المعدل وفي الثلاثة اخرى اذ صار موضعه المنقلب الذي هو  
من المعدل في خلاف جهة العرض في منطقة البروج **قوله**  
الصغير في الاول اذ صار موضعه احد المنقلين وفي البواقي اذ  
صار المنقلب الذي هو من المعدل في خلاف جهة العرض فمثل  
**قوله** لما ذكر اختلاف اوضاع الكواكب الى قوله اذ  
ان ههنا اختلافات اوضاعها بالقياس اليه بقية بعضها المعدل  
ان هذه الاختلافات ايضا سببه الحركة الثانية ليكون قبول  
المعنى ويختلف عطا على قوله فيختلف المدارات كما هو جازم  
وقيل معناه كما ان اوضاع الثوابت يختلف بالقياس الى المعدل  
النهار فيختلف بالقياس الى افق ساكن بقية بعضها في الاول  
او في الثاني **قوله** اعني تمام عرض البلد كروا  
المعدل بالحقبة هو قوس من دائرة نصف النهار بينه وبين  
نقطة الجنوب من فوق كما ان الخطاطه قوس منها بينه وبين  
نقطة الشمال من تحت وهما متساويان فهما الارتفاع والاعظام  
وهما من سائر نصف النهار ما يتعلق بالجنوب والشمال وقطب  
المعدل متساويان بعرض البلد وتعبارة اخرى في الخطاطه  
قطب المعدل وارتفاعه واما القوس المحصورة منها بين قطبي  
الافق والمعدل وهو تمام عرض البلد فهو مساو لارتفاعه او  
نحوه ارتفاع القطب الظاهر كالمخطاط القطب الحق وهما  
كعرض البلد تمام العرض ما بقي من دائرة نصف النهار تحت  
الافق بينه وبين المعدل وهو الخطاط المعدل المساوي  
لا ارتفاعه وهو ما بقي من افق بينه وبين المعدل و

في المنقلب الذي في جهة عرضها مدار العرض اليومية من خارج  
في المنقلب الاخر من داخل على ما صوره الشايع وذلك لما اختلف  
الحاكين في التوالى وخطا **قوله** وكلما اخذ في  
التقارب منه كروا وذلك ما استبين من السادس من اولي كروا  
تاووسيسوس فتاوية في التقسيم الثلاثة الاول اذ وصل الكروا

في تمام ارتفاع المدارات  
للتفاوت في ارتفاع القطب  
المعدل والارتفاع قبله  
واذا كان



المجيلة **لثا** اربع قضايا ببقيا وفيه تلازمة متساكسة نافعة  
 في اكثر المطالب الهوائية الارضية كل نقطة كانت على مدار يكون  
 بعد عن قطب المعدل كعرض البلد وكان ماست الاق على تقاطع  
 الشمال والجنوب في كل دورة ذلك المدار اعظم المدارات الارضية  
 الظهور او الخفاء في جانب الشمال او الجنوب وكان بعد مدارها  
 عنه اقل من عرض البلد كانت واقعة بين ذلك العظم وبين القطب  
 فيكون ابدى الظهور او الخفاء وما كان ابعد كان اقل طلوع وغروب  
 الشاينة كل مدار بعد عن المعدل كما يخطا المعدل كان ذلك  
 الاعظم او اكر منه كان من المتوسطات او اقل منه فله طلوع وغروب  
 الشاينة كل مدار كان بعد عن المعدل مساويا لتمام عرض البلد  
 وذلك الاعظم او اكر من المتوسطات او اقل فله طلوع وغروب  
 الرابع قطبان تمام بعد عن المعدل كعرض البلد فذلك  
 الاعظم او اقل من المتوسطات او اكر عطا لع او غارب ولما كان  
 كل اتمام المعدل كالبعد فهو ان يخرج عن الاربع لكن سبع و  
 لتخرج الى اكمال بعد **مقوله** خلاصة كلامه ان الشا  
 بالحرمة الخاصة لما تربى الى من المعدل تارة وبعد عنه  
 اخرى في اوقات معينة ولم يخلت فيه المعدل ارتفاعا وانخفاضا  
 لنسب اليه ذلك كله وبعبارة بل ارتفاعه كما حفظه منه وحل  
 انما اخلف مرورا على نصف دائرة لعلالة في خط الاستواء  
 واعا وفي البلاد الجنوبية العرض وشماليتها ان كانت الكوكب  
 شمالية للجهات ايضاً عن سمت الرأس بتزائد ارتفاعا على نصف  
 في التقارب وان كانت جنوبية للجهات عن سمت الرأس في الشا

هذا هو المعدل  
 وهو الذي  
 يسمى بالمدار  
 الذي هو  
 الذي هو  
 الذي هو

المعرض

المعرض او كان العرض تسعين في العكس اي يتناقص الى ان يتلاقا  
 في التقارب ومنه يدعى التباعد والسر فيه ما انشأ الله من ان  
 بعد سمت الرأس من جوارب الاق لتعوي انما في الثلث الا  
 كما انما في الكوكب الى المعدل تقارب الى سمت الرأس وكلما  
 تباعدت تباعدت وفي الباقيين بالعكس فتأمل **مقوله**  
 والافلا اي ان لم يصير بعد الكوكب عن المعدل الى التقارب  
 وتباعد عنه مساويا لعرض البلد وفي حقه فلا يمر ذلك الكوكب  
 على سمت ذلك البلد لكون المرورية مشروطا بالامرين  
 معا فان اسي الثاني فخط وهم سميت خط البلد وان اسي  
 فلا يمر على قديمه اي بل يمر على مدار من مدار البلد انما  
 عنه لو كان البعد اكبر من العرض او جنوبا ان كان اقل ولم يكن  
 المرور بسبق الرأس والقدم سما في الاق الماملة وانا خط  
 الاستواء فلو كان الكوكب فيه على المعدل لمر بها معا ولا يصير  
 منها بل يمر بمدار مواز للمعدل شامي او جنوبا **مقوله** الثاني  
 والرابع ان لا يخلو ان كل موقع في الاق الماملة سواء كان شمال  
 العرض او جنوبا لا بد وان يكون بالنسبة اليه مدار بعد  
 عن قطب المعدل كعرض البلد كما ان البعد بينه وبين نفسه  
 المعدل كما علم عرضه وهو كما يخطا القطب المساوي لارتفاع  
 الاخر ثم ان ذلك المدار عا من الاق من محاسن ومن فوق وغير  
 طلوع وغروب وما وقع بينه وبين المعدل من المدارات التي  
 بعد ما عن القطب اكثر من العرض فطلوع وغروب متساويان  
 القرب الى المعدل والسبع منه وبعبارة اخرى على حسب



من ذلك المدار المماس والبعد عنه فما كان من تلك المدارات  
 اقرب الى المعدل يكون زمان غروبه اكثر ما هو اقرب الى الا  
 وهكذا الى ان انتهى الى ذلك المدار المماس المزال عنه الطلوع  
 والغروب **راسا** **وقوله** **فما كان منها اقرب الى ذلك المدار**  
 يكون زمان الغروب اقلا ما هو اقرب الى الاقرب وهكذا الى ان انتهى  
 الى المعدل المسامى فيه زمانا الطلوع والغروب ولما كان  
 المدارات بين ذلك المدار المماس وبين القطب ما كانت ابعادها  
 عن القطب اقل من عرض البلد كلما يكون لها طلوع من الافق  
 وغروب عنه لا يكون لها تماس به ايضا بل لها اقرب اليه **ومعد**  
 عنه وكانت تلك المدارات المتوسطة مع ذلك المدار المماس  
 انبساطا للظهور وهو اعظمها ثم الاقرب فالاقرب الى ان انتهى  
 الى ان السبع عند القطب هل في جهة القطب الظاهر وامامه  
 جهة القطب الخفي فان كان العرض في جهة القطب الظاهر  
 المدار في جهة القطب الخفي فالامر في المقامين بالعكس **فان**  
 ان مدار التلك البلد بعد عن القطب كعرضه كما في عرض خمسة  
 واربعين لكان هو ذلك المدار المماس الاعظم وهو مع المتوسطا  
 التي بينه وبين القطب وكانت ابعادها عن القطب اقل من العرض  
 ابدية الظهور او الخفاء وما بينه وبين المعدل من المدارات  
 ابعادها عنه اكثر من العرض والطلوع وغروب تحتها زمانا  
 الطلوع هو الغروب بالقرب منه والبعد عن مدار لا في جهة القطب  
 الظاهر والخفي ولما كانت الكواكب تنقل بالجرىات الخاصة من بعض  
 المدارات اليومية الى بعض فلوا سفل الى ما له طلوع وغروب  
 فيكون

طلوع

فان يبدل

تمام بعده عن المعدل كعرض العرض لصار فالطلوع وغروب بعدا  
 كان ابدى الظهور او الخفاء ولا يذهب عليك ان الطلاق ابدى  
 او الخفاء هيئنا ليس على الحقيقة وان بعد خبرك عما ذكرنا من  
 التفصيل انكشف عنك الغملة ولا يحتاج الى التشكيل **قوله**  
 فاستقر الجدي الى القطب الشمالي مثال القسم الاول اي المقسم  
 الخامس من الاول **قال** **بعض** اهل اللغة العرب يقولون احل  
 الغرق بفتح الجيم وسكون الال كن الجحيم مصغره من قابله  
 بين الجدي الذي هو البرج ثم انه قد اسان ما تقدم ان المدار  
 العرضي الذي عرضه عن المنطقه كمعد قطب المعدل اعني  
 يكون عرضه ستاوسين تمام الميل اعظم كواكب في زوره  
 بالقطب ولما كان العرض الشمالي الجدي كذلك على ما تقدم  
 المحسوط والنيجات وبيان المارة بالاقطاب مع هذا المدار  
 فالمان الاعلى في الاسفل الذين عبر عنها السراج بالبقايا والتماس  
 وجا ان للمناصف النصارى مع ذلك المدار ايضا **ومعلوم** ان راس  
 الاركان في ارتفاعه الاعلى كان قطب البروج في الانحطاط الاسفل  
 بالعكس والتماس الاسفل هو قطب المعدل في الاول كما كان  
 الاعلى اياه في الثاني لانه هو الاول كما في التشرح **فكلا**  
 وصل في زوره على احد النقطتين في احدى الحالتين  
 من تقطب المعدل وذلك ما رزناه ولما كان الجدي في  
 الجوز في اول سنة احدى واربعين وثمانية مائة اليه  
 على الصانع بها افضل النصية باسمن وعشرين درجة  
 تقريبا بالبرصد الكواكب في ويكون بعقبتى هذا الرصد



حيث كان حركات الثواب في كل سبعين سنة درجة في  
 زياتا هذا وهو الثواب في ثمانية عشر الحجة ليست وعشرين  
 درجة من غير ما كان ينبغي في آخر الجوزة الى القطب وحيث  
 المعدل بعد المائة واثنين وخمسين سنة من زماننا هذا  
 واما اصل المسطورين وسفره وسهيل فاما الان بالفعل  
 للقسمة الثالث من الاختلاف الثاني وسيكونان مثالين  
 الرابع منه والستين في ذلك على ما نسلم ان الكوكب اذا كان  
 تمام بعدة عن المعدل ساويا العرض البلد فيا لم يكن هذا  
 القام خمسة واربعين مائة فيكون بعدة عند اقل  
 من العرض مساويا القام العرض وان كان تمام بعدة عنه  
 ناقصا عن العرض يكون بعدة عنه اكثر من العرض واقل من  
 تمام العرض وان كان اكثر منه فيكون بعدة اقل من العرض  
 واكثر من قامة واما اذا كان خمسة واربعين فلما مر في  
 البعد وقامه ولا بين العرض وقامة ثم ان كان كل من  
 الكوكب والبلد شمالا الى العرض او جنوبا او كان في  
 دائرة عرض الكوكب مارة بالانقلابين او الاعتدالين فلا  
 اسكان في معرفة كوكب في مدار في طلوع وغروب  
 او لبدى الحقا والظهور ولا فيحتاج الى استعمال  
 المستقيم لموله المختلف باختلاف مواضعه من المنطقة  
 والى عنه وعن العرض البلد فاذا استقر جاع عن البلد  
 عرض الكوكب مع ميله ونحو الميل الى عرض الكوكب  
 تارة واستقلناه اخرى كما هو طريقة الشارح وانتباهه

ملاحظة  
 في بيان ان الكوكب اذا كان في دائرة عرض الكوكب مارة بالانقلابين او الاعتدالين فلا اسكان في معرفة كوكب في مدار في طلوع وغروب او لبدى الحقا والظهور ولا فيحتاج الى استعمال المستقيم لموله المختلف باختلاف مواضعه من المنطقة والى عنه وعن العرض البلد فاذا استقر جاع عن البلد عرض الكوكب مع ميله ونحو الميل الى عرض الكوكب تارة واستقلناه اخرى كما هو طريقة الشارح وانتباهه

نعم

صغير بعدة عن المعدل بل هو ما يكون تمام بعدة عنه ايضا  
 معلوم بالجمع الى عن الاقسام الثلاثة فالاول والثاني والثالث  
 واما الثاني فلما كان بعرض البلد منه فضل على تمام  
 بعد الكوكب عن المعدل فيبلغ عرض حركته طول الا  
 يوجب زيادة ميل ميل الى الفضل مصر تمام بعد الكوكب عنه  
 كعرض البلد فيصير البدى الحقا بعد ما لم يكن ثم اذا تحرك  
 الى ان يبلغ نقصان الميل الى ان يعادل الفضل لان الميل كما  
 يزيد بعد ما كان ناقصا فقد نقص ايضا بعد ما كان زائدا  
 مصر الى طلوع وغروب بعد ما كان البدى الحقا ثم يزيد  
 ثانيا الى المعادلة فيصير ثانيا البدى الحقا وهكذا الى ثالثة  
 الله سبحانه وبما في كلام الشرح واضح **واقتراف** و  
 على ما حققنا بقوى البراد على الشارح باب الميل  
 والبعد من زاوية الميل والعرض من زاوية العرض  
 فالجميع الذي اخذ لا يخلو من مسامحة وايضا  
 ذكر تمام عرض البلد ومعرض الفضل بينه وبين  
 عرض الكوكب وصلة تارة ومع الميل اخرى مالا  
 دخل له في المطلب كثيرا كما لا يخفى بل ان يحمل على  
 زيادة التوضيح واما اصل وتطويع فقال بعض  
 انه قد صار معتبرا زماننا وهو قريب من عشرين من وه  
 لسعانه هجرية بالف ومانق سنة شمسية تقريبا الى  
 الحقا في وسط الاقليم الرابع فلما يرى في شيء من تلك  
 البلاد في هذا الزمان يجب ان ذلك انه كان في آخره



الدرجة الثانية عشر من العزب في ذلك الزمان و  
لما كان عرض الوسط ستا وثلاثين وكان عرض الكوكب  
احدى واربعين درجة وكان ميل الدرجة ثلث عشر  
مقدرا يجمع الميل والعرض اعني بعد الكوكب عن المعدل  
لساوى تمام عرض الوسط فحاصل بعد عنه لساوى عرض  
وسط هذا الاقليم وقد نقلت ان الكوكب اذا كان تمام  
بعد عن المعدل لساوى عرض البلد يصير ابدى  
الحقارة وازا بلغ اواخر الدرجة الثامنة عشر من  
الدلو يصير زالوع وعزوب ثم اذا بلغ ثانيا  
تلك الدرجة من العزب يصير ابدى الحقارة  
وهو ظاهر ولا يخفى ان القليل برج ملطوس حيث  
ليس كما ينبغي واما ظاهر كلام الحق فمما ذكره  
الشراح وتبعه المحققان الشريف والحفري  
ان ذلك الكوكب في تاريخ الكتاب كان في آخر  
الميزان وليد لك حكم بانه ما يصير ابدى الحقارة  
يعنى لم يصير كذلك ولعله منشأ ذلك الاختلاف  
هو اختلاف نسخ الحسبى فبينما ذكره الحق موافق  
الباقى ومن تبعه من نسخ ذلك الكتاب والسنخ الصحيحة  
ما وافق كلام التصوف وهو الموافق ايضا لاكثر النسخات ثم لا يخفى  
ان الدرجة الثامنة عشر من العزب بخلاف الدرجة الثامنة عشر من الدلو  
لتساوى الميل في الكوكب الاحواز يصير زالوع وعزوب وقد حكم  
ان يبلغ اخر الدرجة الثامنة عشر يصير كذلك وان القليل قد عجز  
صيرورة رجب ملطوس ابدى الحقارة وزالوع وعزوب فاعتنه  
الشراح وكذا الكلام في حدى سهيل فتليكم بالتامل الصارفت

الصالح

الصالح قال وقد مرصد منها الف واثنان عشر  
كوكبا في الصوفي وقد مرصد منها الف وخمسة وعشرون كوكبا  
ما له ذات خلق مواضعها في الطول من اجزاء منطقة البروج  
في العرض وجوز ان يكون في شمال المنطقة او جنوبها او على ما  
يكون على نفس البعد بعضها في الشمال وبعضها في الجنوب وبعضها في  
شمالها كان متساوية المقادير بعضها الكون مقارا وبعضها اصغر بعضها  
اوسطا يتوفا قدارها في ست مرات قيل رتبها اكثرها في ست  
مرات وله اربعة وجوه وتسمى كل مرتبة من تلك المرات الست  
قدرا وعظما والمجربون يسمون كل مرتبة منها سماءا والاطلاق لا  
الشرف على القدر وما دون السار من الموصوفة لم يثبت في  
الاقدار ومن غير الموصوفة تركه مطلقا والتفاوت بين تلك المرات  
الست بغير انك سلس سلس حتى كان اولها اى اولى تلك المرات  
الست المسماة بالاقدار والاعظم اعظمها قدرا وعظما لا  
كما قد ينظم بعضى يكون ست امثال ما في الساس من ذلك كان ما  
الساس من كرتة قطر جانبا لكان ما في الاول كرتة قطر حاسف  
هذا هو الموافق لما ذكره الحق في الفصل السابع من الباب الرابع  
من هذا الكتاب واعترض عليه بعضهم بانه اعتبر الجرام  
في الاقدار بين الثوابت مع ان الاقدار الستة انما هي باعتبار متساوية  
اقطار تلك الكواكب وتفاضل سلس سماها منشأ العناد اشتباه  
مقادير الاقدار بمقادير الجرام اجاب عنه بعض الشراح بما  
انهم ينفردون احدها ما في الكتاب وثانيها ما ذكره الحق في  
مواضع تلك كرتة بطليموس ومن قبله في حذرة والثاني ما ذهب اليه

الكتاب في  
الكتاب في

من ان سماء الكواكب الست التي ذكرها  
بالايدى على اربعة مرات في اقل  
من ذلك



ومن تدارم عمله **اقول** التفاوت بينهما فاحش على ما يقتضيه  
 قاعدة التثليث بالتكرير كما لا يخفى على من له دراية بالهندسة و  
 الحساب واسان هذا التفاوت الى الاستنباط المذكور كما سنده الى  
 المذهبين لا يخرج عن اشكال هذا الختم لما وجدوا كل واحد من تلك الاقسام  
 الستة في اللغة المراتب اربع جعلوا كواكب كل قدر منها ثلث من  
 اعظم او وسط او اصغر منها وتثلث في القدر السادس اي ثلثا  
 ثلث السدس وقيل بقدر ثلث او وسط القدر السادس وبالجملة  
 فمافي المرتبة الاولى من القدر الاول اعظم ثلث السدس مافي المراتب  
 كما انه اعظم بذلك ايضا مافي المرتبة الثالثة فهو اصغر الثلثة التي  
 للاول وكذا الكلام في الاقسام الخمسة الباقية ثم الكواكب في القدر  
 خمسة عشر وفي الثاني خمسة واربعون وفي الثالث مائة و  
 وفي الرابعة اربعمائة واربعة وسبعون وفي الخامس مائة و  
 عشر وفي السادس تسعة واربعون والخارج عن هذه المراتب  
 اربعة عشر تسعة خفية وهي مظلمة وخمس حاسمة كما هنا قطع  
 هذا لما ذكره بطليموس في الجسطي واما ما ذكره عند الرحمن الصوفي  
 كتابه ففي القدر الاول مائة وفي الثاني سبعة وثلثون وفي الثالث  
 مائتان وفي الرابع اربعمائة واصل وعشرون وفي الخامس مائة و  
 سبعة وستون وفي السادس سبعون ومن المراتب اربعة والاشرف  
 المرصودة عظيمة عنده وثمانية كواكب بالعرف الذي اورد بطليموس  
 في الجسطي ليست عوجرة عند الصوفي اثنان هما من صورتي مخطط  
 والسبع وسنة من الخارجة عن صورت الحوت الخبوي في هذه المراتب  
 واثنان وعشرون كوكبا ومن المرصودة ثلثة كواكب اخر مظلمة عند

في المراتب اربعة والاشرف المرصودة عظيمة عنده وثمانية كواكب بالعرف الذي اورد بطليموس في الجسطي ليست عوجرة عند الصوفي اثنان هما من صورتي مخطط والسبع وسنة من الخارجة عن صورت الحوت الخبوي في هذه المراتب واثنان وعشرون كوكبا ومن المرصودة ثلثة كواكب اخر مظلمة عند

ومن القدر

ومن القدر الخامس عند الصوفي من مائة من صورته الاسد ليس فيها  
 صفرة وسنة كواكب على عصابة الاولى ثلثة منها ليس بالذواية ايها  
 وثلثة بالذواية الجوفية ومن قال ان المجنتين يعني هما التسعة  
 الخمسة اللتين قد تقدم ان اولها خفية واخرها صاحب صفرة  
 فقد اخطا وان كان من افاضل هذا الفن لا الصوفي بل انما هي  
 تلك الثلثة وسماها بطليموس بالجدلية واما الذواية فهي ما ذكرنا  
 لما اردنا تعريف تلك الكواكب والتعبير عنها واعتبرنا التفسير في  
 صور تكون مجرى صاحبها لا يستقر ثمانية واربعين مركبة من المخطوط  
 فيكون الكواكب بالنسبة اليها على قسمين داخل الصور وخارجها  
 اثنان اليه المص قد تقدم سبق له وتوجه المعتبر في صور لا يكون هي  
 تلك الكواكب عليها اي على تلك الصور اما على نفس تلك المخطوط  
 او فيما بينها فغير هذه الكواكب بالداخل في الصورة او يكون هي  
 اي اقرب تلك الصور يعني لا يكون على نفس تلك المخطوط ولا فيما بينها  
 بل اقرب صورته من تلك الصور وليس هذه بالكواكب الخارجة عن  
 فيقولون الذي على رأس الصورة الفلامنية في القسم الاول او  
 بقرب رجل الصورة الفلامنية في القسم الثاني واختلفوا في  
 تلك الصور هل هي صور عينية حقيقية او وهمية لاحتمالها  
 ظاهر كلام المص ناظر الى الثاني وزهب بعضهم ومنهم ابو حنبل  
 الغزنوي من اهل الاحكام الى الاول وقالوا او لا لم يثبت عليها  
 الاحكام الخارجية والتالي بطلانها فاما ما تقدم مثله قال بطليموس  
 في الكلمة الخارجية عشر من كتاب التفرقة الصوفي التي في عالم البر  
 مطبوعة للصوفي الملكية اراها الاولى الصورة النوعية التي للفن

ومن القدر الخامس عند الصوفي من مائة من صورته الاسد ليس فيها صفرة وسنة كواكب على عصابة الاولى ثلثة منها ليس بالذواية ايها وثلثة بالذواية الجوفية ومن قال ان المجنتين يعني هما التسعة الخمسة اللتين قد تقدم ان اولها خفية واخرها صاحب صفرة فقد اخطا وان كان من افاضل هذا الفن لا الصوفي بل انما هي تلك الثلثة وسماها بطليموس بالجدلية واما الذواية فهي ما ذكرنا لما اردنا تعريف تلك الكواكب والتعبير عنها واعتبرنا التفسير في صور تكون مجرى صاحبها لا يستقر ثمانية واربعين مركبة من المخطوط فيكون الكواكب بالنسبة اليها على قسمين داخل الصور وخارجها اثنان اليه المص قد تقدم سبق له وتوجه المعتبر في صور لا يكون هي تلك الكواكب عليها اي على تلك الصور اما على نفس تلك المخطوط او فيما بينها فغير هذه الكواكب بالداخل في الصورة او يكون هي اي اقرب تلك الصور يعني لا يكون على نفس تلك المخطوط ولا فيما بينها بل اقرب صورته من تلك الصور وليس هذه بالكواكب الخارجة عن فيقولون الذي على رأس الصورة الفلامنية في القسم الاول او بقرب رجل الصورة الفلامنية في القسم الثاني واختلفوا في تلك الصور هل هي صور عينية حقيقية او وهمية لاحتمالها ظاهر كلام المص ناظر الى الثاني وزهب بعضهم ومنهم ابو حنبل الغزنوي من اهل الاحكام الى الاول وقالوا او لا لم يثبت عليها الاحكام الخارجية والتالي بطلانها فاما ما تقدم مثله قال بطليموس في الكلمة الخارجية عشر من كتاب التفرقة الصوفي التي في عالم البر مطبوعة للصوفي الملكية اراها الاولى الصورة النوعية التي للفن

ومن القدر الخامس عند الصوفي من مائة من صورته الاسد ليس فيها صفرة وسنة كواكب على عصابة الاولى ثلثة منها ليس بالذواية ايها وثلثة بالذواية الجوفية ومن قال ان المجنتين يعني هما التسعة الخمسة اللتين قد تقدم ان اولها خفية واخرها صاحب صفرة فقد اخطا وان كان من افاضل هذا الفن لا الصوفي بل انما هي تلك الثلثة وسماها بطليموس بالجدلية واما الذواية فهي ما ذكرنا لما اردنا تعريف تلك الكواكب والتعبير عنها واعتبرنا التفسير في صور تكون مجرى صاحبها لا يستقر ثمانية واربعين مركبة من المخطوط فيكون الكواكب بالنسبة اليها على قسمين داخل الصور وخارجها اثنان اليه المص قد تقدم سبق له وتوجه المعتبر في صور لا يكون هي تلك الكواكب عليها اي على تلك الصور اما على نفس تلك المخطوط او فيما بينها فغير هذه الكواكب بالداخل في الصورة او يكون هي اي اقرب تلك الصور يعني لا يكون على نفس تلك المخطوط ولا فيما بينها بل اقرب صورته من تلك الصور وليس هذه بالكواكب الخارجة عن فيقولون الذي على رأس الصورة الفلامنية في القسم الاول او بقرب رجل الصورة الفلامنية في القسم الثاني واختلفوا في تلك الصور هل هي صور عينية حقيقية او وهمية لاحتمالها ظاهر كلام المص ناظر الى الثاني وزهب بعضهم ومنهم ابو حنبل الغزنوي من اهل الاحكام الى الاول وقالوا او لا لم يثبت عليها الاحكام الخارجية والتالي بطلانها فاما ما تقدم مثله قال بطليموس في الكلمة الخارجية عشر من كتاب التفرقة الصوفي التي في عالم البر مطبوعة للصوفي الملكية اراها الاولى الصورة النوعية التي للفن







على هيئة منقوشة في ناحية الشمال حتى يندمى إلى كوكب مجرعة  
في ألفة وضع من الصورة ثم يعطف نحو الجنوب فيتم كوكبين بين  
الفرقدين وبين الأربعة التي على الرأس المسماة بالعوائد ثم أخرى  
على كوكب نيرة بين الفرقدين وبين الثلاثة التي على ذنب الدب الأكبر  
وتنوع بين الجبين أن كوكب هذه الصورة من جملة كوكب الدب الأكبر  
وفيما بين له أحد عشر كوكبا والمناج اثنين وهما بين القطب  
من كوكب النيران وبين كوكب راب الكرى وبين المدي وبين الردف  
وهو كوكب شمس ماز اليدين وكان يترك اليدين والرجلين للعدو  
ويخرج من هذا النار لهذا يسمى بالمشيب أيضا ورأسه في طرف المجرة  
العظمى بين الردف وزات الكرى ورأسه مع المدي على شمس  
والعواء ويقال له القنجان والفتاب القاف وقيل والشارع  
وهو على صورة رجل قائم ماز اليدين كذا اليسرى فوق طرف  
الدب الأكبر ويد اليمنى خلف كوكب النكته وقد أخذ بهذه اليد  
مفك رأسه والكوكب الذي على رأس المصاهو الذي على القدم  
اليمنى من صورة الماني مشترك بينهما وله اثنان وعشرون كوكبا  
واحد خارجا وهو اليد الأحمر الذي بين فخذه يد قريب من  
اليسرى وهو من القدر الأول يسمى على الأسطرلاب ويسمى بالسماء  
البراح لسمو كذا ارتفاعه في جانب الشمال ورفقه قريبا لو  
بينه اثنان ربع يسمى ان ربع الرابع وقد يسمى الكوكب المتقدم عليه  
رعا وقد يسمى السماك الرابع حارس الشمال وحارس السماك أيضا  
أنه يرى كل ليلة ولا ينفى تحت الشما لأجل هذا يسمى صورة  
أيضا لحارس الشمال وحارس السماك والنكته ويسمى بالقطب

شمال

الشمس

الشمالي

الشمالي وكوكبها ثمانية على استدارة خلف عما العوائد في النكته  
ولها سبع بقعة المساكين وان كوكبها من القدر الثاني يسمى  
على الأسطرلاب والحاشي على ركبتيه وهو على صورة رجل قبل  
يد اليمنى إلى الكوكب المجتعة التي على رأس حده نحو الجنوب  
واليسرى إلى قرب النسر الواقع ورأسه إلى الجنوب ورجله  
على طرف عما العواء واليسرى عند العوائد وقد جئنا على  
كاندريد الرقص ولهذا يسمى الراقص وكوكبه ثمانية وعشرون  
الذي على قدمه اليمنى المشترك بينه وبين طرف عما العوائد ولها  
وقع في النهاية أن كوكبه تسعة وعشرون والمناج واحد والنير  
على رأسه من القدر الثالث يسمى برأس الماني ويحلب الراعي أيضا  
رسم على الأسطرلاب يسمى بالماني وبشلياني ويسمى الفخ والماني  
واللقراء وهو الصبي البري على صورة سحفاة ولهذا يسمى بالسحفاة  
أيضا وكوكبه عشرة والنير الذي في قاع القدر الأول يسمى بالسماء  
ويسمى النسر الواقع تشبيها له بنسر قد فتح جناحيه وهو كوكب بين  
الرابع صار رأسه على هيئة مثلث يسويه العادة بالانثى ويسمى  
الواقع مع قلب العقرب بالجرارين فانهما يطلمان معاني أكثر العرب  
فكانا كلبان يمولان على شئ واحد والكجاجة ويسمى العليا  
وهي على صورة إوزة طويلة العنق ممدودة الجناحين كوكبها تسعة  
عشر والمناج اثنين وأكثرها على نفس المجرة والكوكب الذي على  
من القدر الثالث يسمى على الأسطرلاب ويسمى منقار الدجاجة والر  
أيضا لأنه مع أربعة كوكب نيرة من تلك الصورة مصطفة يتلوع  
المجيرة عرضا لها من القدر الثالث يسمى العرب بالنوارس تشبيها



الى ان يوارس بتيسار و قد جعل بعضهم الكوكب الذي على البناء  
 الايمن من القدر الرابع من جملة القوارس ايها حتى يصير الوقت  
 خلف اوسط القوارس و ذات الكوكب ثلثة عشر  
 وهي كما ترى على كرسى له قاعه كفاة المنبر وعليه  
 وقد اذنت رجلها و في بعض الكتب اذنت رجلها و رفعت يدها  
 و وجهها الى الخفي و هي في نفس البحر خلف الكوكب على راس  
 والعرب تسمى الكوكب النيرة تسمى كفت الخفي اذ يخرج اليها من عند  
 الثريا اسطر قوس من كوكب عر على كوكب برساوش فستبين السطر  
 بيد حمد ورة للثريا و هذه الكوكب ما انحصرت و النير الذي على  
 المستند قد يسمى ايها كفت الخفي ترسم على الاسطرلاب و سناسم النيرة  
 لانه يتقدم هذه الكوكب ثلثة كوكب على اليد اليمنى من صورة المسلسلة  
 صارت مع كوكب اخرى شبهه براس ناقه و خرج اليها من الكوكب  
 النيرة سطر قوس من الكوكب الخفية على هيئة عنق الناقة وضمت  
 معها اسه سى بصورة الناقة و كفت الخفي على راس سناسم او كوكب  
 من المسلسلة على يد النير و المشهور ان كفت الخفي اذا وصل الى نصف  
 موق الارض كان الدعاء في ذلك الوقت مستجابا لمن ظلم كذا  
 العلامة في الكتابين و ذكر الامام الرازي انه يستجاب الدعاء لاجل  
 البدين اذا قارب عطار و المخرج و المغنى و الشهامة اذا تاروا  
 معه و لثوية المال اذا تار مع المشرك و حامل راس العقول  
 ويسمى برساوش كوكبه سبعة و عشرون و مئيلة سنة و عشر و ثمان  
 ثلثة و كوكبه كل ما في بين الثريا و كوكب ذات الكرسى و هو كوكب  
 قام على رجله اليسرى و رفع رجله اليمنى و وجهه الى خط

كفت الخفي

متساوت

ربه اليمنى  
 ربه اليمنى  
 ربه اليمنى

و ربه اليمنى فوق راسه و ربه اليسرى راس مقلع مشرق كانه  
 راس غول و النيرة التي على جنبه الارض من القدر الثاني  
 الحجر ماس لها قاعه العربية على السطر للمقوس المسمى بيد النيرة  
 برسم على الاسطرلاب و يسمى جنب برساوش و موق الثريا و النير  
 الذي على راس العقول من القدر الثاني ان يرسم على الاسطرلاب  
 و ذات  
 ويسمى رسل راس العقول و ممسك العنان و يسمى ممسك الاذن  
 العنان و هو كوكب قائم خلف حامل راس العقول بين الثريا و كوكب  
 الدب الاكبر باحدى يديه سوطا لاخرى عنان و كوكب اربعة  
 والنير الذي على يمينه الايسر من القدر الاول يسمى رقب الثريا لا  
 يطلع معها و يسمى ايها العيون لانه لما كان رقب الثريا كان  
 عما لا يليق في الجوار و يرسم على الاسطرلاب و العقاب و يسمى  
 الطائر ايها الكوكب كفت الخفية و انفع على اليد اليسرى  
 الى المشرق و زنبه الى المغرب و جناحه الى خط الاستواء و كوكبه  
 والخارج ستة و النيرة التي على يمينه من القدر الثاني يرسم على  
 الاسطرلاب و يسمى حامل النير الطائر اذ هو مع كوكبين اخرين  
 على عنقه و شأ اليها على يمينه الايسر منه سطر قوس بسيط حيا  
 والذ لفين و هو كوكب وان يجري شبه الرق المقفخ فصر الارض  
 وهو تحت الانسان حتى ينجى العرق و يقال ان اوقع عليه ضيق  
 مات و كوكبه خمسة و خمسة خلف النير الطائر و النير الذي على  
 من القدر الرابع عند الصوفى و من الثالث عند بطليموس يرسم على  
 ويسمى ذنب الدفين و الاربعه منها على شكل معين لسيما العارية الصليب  
 والذي على الذنب عود الصليب و السهم كوكبه خمسة بين



الدجاجة وبين النهر الغار في نفس الحجرة فصلة الى المشقة  
 الى المغرب وطوله في راي العين اذ كان في كبد الساقين في راس  
 ويسمى النيل والفتاب ابيد والحقاء وهو كبد على قاع قصير  
 التي في بطنية ويصله اليه راسا راسه الى القطب ورجلاه  
 صورت المغرب وكواكبه اربعة وعشرون والخارج خمسة  
 النهر من القدر الثالث الذي مع النهرين على هيئة مثلث راسه  
 النهر وقاعدته النهران يسم على الاسطرلاب ويسمى راس الحواء  
 والحية وهي التي تفتح الحواء وقد رقت راسها وزنها على  
 علو راس الحواء وكواكبه ثمانية عشر منها من القدر الثالث  
 عنها وهو مع نهر الفكة والسكاك الرابع على مثلث يسم على الاسطرلاب  
 ويسمى عنق الحية وقاعدته العزيس ويسمى مقدم العزيس لانه كوا  
 من راس مقلوع كواكبه اربعة والعزيس الاعظم ويسمى في الجاني  
 وهو كعزيس له راس وذيان ومدن الى اخر الطرر ليس له كبد  
 للرجلان وكواكبه عشرون والنهر الذي خلفه قطعة العزيس من  
 الثالث هو على هيئة هذا العزيس يسم على الاسطرلاب ويسمى  
 العزيس والحالة المسلسلة يقال لها المزة التي لم تزل راسها  
 اندر وبيضان وهي كاسرة قاعة ممدودة اليدين في مثل من  
 او بينهما او في رجليها على اختلاف الاقوال سلسلة وقال الصوفي  
 سميت سلسلة لاستدارتها اليها التي نحو الشمال الى راس الزامة  
 اليه الى المغرب والظهر السكة الشمالية راسها الى المغرب ورجلها  
 الى المشرق وكواكبه ثمانية وعشرون ومنها نهر اخر من القدر الثالث  
 التام على اختلاف بين الصوفي وطلحي يسم على الاسطرلاب ويسمى

كواكبه اربعة وعشرون

سلسلة

حسب السلسلة ويطلق الخوف ايفر لما سترت ومن كواكب اخرين الثا  
 عشر راسها الذي يسم على الاسطرلاب ويسمى راس السلسلة  
 المثلث وهو اربعة كواكب بين الشرطين وبين راس السلسلة على  
 مثلث متساوي الساقين وفيه طول ثلثة منها على قاعدته كل واحد  
 وواحد على راسه من القدر الثالث يسم على الاسطرلاب ويسمى  
 راس المثلث واشتد عشر على المنطقة وهي البروج واسماء  
 مشهورها اولها الحمل وهو كلبش ذي قرن من مقدمة الى المغرب  
 موزعة الى المشرق وظهره الى الشمال ويطينه الى المغرب ورجلاه  
 على راس ميطس في المغرب وقد امتد الى خلفه ووجهه على  
 فكانه يحكي بغيره وكواكبه ثلثة عشر والخارج خمسة ومن  
 كواكب من القدر الثالث قريب من خطه يسم على الاسطرلاب  
 يسمى الناطح والشرطي القور وهو مقدم من مقلوع من  
 قد برز على يده قرناه وموزعة الى المغرب والمغرب وقد انفتحت  
 للجنبه او ليس راسه للخط على اختلاف القولين وليس له  
 ولا رجلان وكواكبه اثنان وثلثون والخارج احدى عشر ومن  
 نهر اخر من القدر الاول على الطرح الجنوبي من صورة راسه  
 على جنبه الجنوبية يسم على الاسطرلاب ويسمى بين النهرين  
 القدر ان ايفر ويسمى العرب اربعة من كواكبه التي على سنام  
 لانها اذ لم يجرهم بعضهم وفي حالها كواكب اربعة حصة  
 مع الاربعة عنق من العنق متقاربة متجمعة وانما سميت النهر  
 يتبركون به ويطولوا ويزعمون ان النهر الذي يكون عند  
 يكون منه الشرقة وهي تصغر في راسها وانا صغر راسها



وفيها ربع الثالث القوامان وهو الجوزاء وكوكبا ثمانية عشر والنج  
 سبعة وهما الصفيق ورايتن مقيقتين وضع مقدمهما إلى النقي على  
 الآخر الأيمن ورفع يده اليسرى حذو رأسها وقيل على صدره  
 الآخر وضع يده اليسرى على كتف الأول اليسرى سبعة إلى النقي  
 في جانبها رأسها وسائر كوكبها في الشمال عن المحرور وأرجلها إلى  
 المغرب في نفس المحرور واليزان اللذان على رأسهما من القدر الثاني  
 مقدمهما من رسم على الأسطلاب ويسمى مقدم اللذان على رأس القوام  
 الرابع السرطان وكوكابه تسعة والخارج أربعة وهو كاسه على  
 إلى المشرق والشمال يبرز إلى المغرب والمغرب على رأس الوانين من  
 كوكابه سطحه سبعة سبعة شبيهة بقطعة سحاب يحيط بها أربعة كوكب  
 متقاربة هي سرل التبريد كما يسمى في أسس الأسلاب وهو كاسه على  
 الشمال وجهه إلى المغرب والمغرب وقد وضع فاه وكوكابه سبعة  
 والخارج ثمانية ومنها النيز الأحمر من القدر الأول برسم على الأسطلاب  
 ويسمى قلب الأسد كونه في قلبه وخلفه كوكب آخر من القدر الثاني  
 برسم على الأسطلاب ويسمى ظهر الأسد ومن الكوكب الخارج ثمانية  
 كوكب مظلمة عند بطليموس ومن القدر الخامس عند الصوفي على  
 قاص الزاوية فيما بين الصفيق وكوكب الدب الأكبر نسما بطليموس  
 وفي حلاله كوكب مجتمعة كالنيز اسمها العرب بالجملة أن يخرج إلى  
 عند المرفق سطر موقوس من كوكب سميت العرب هذا السطر بين  
 الجسد والكوكب المجتمعة بالشعرة التي يكون على طرف الدب و  
 في الأصل الشعر الذي يكون على طرف ذنب النيز يوجع الناس  
 العذراء ويقال لها السنبلة وكوكبها ستة وعشرون والخان

سنة زرق

ستة ومن كوكبها بين القدر الأول برسم على الأسطلاب ويسمى  
 بالسمك لأجل أن لا يخرج له كالسمك الرابع ويسمى بـ  
 الأسلاب وهي كجارية ذات جناحين رأسها على جنوب العرف على  
 المغرب وجعلها إلى المشرق وجهها إلى الجنوب ويدها اليسرى  
 مسبلة مع جبهتها اليمنى من فم حذو كتفها وقد وضعت يدها  
 اليمنى مسبلة وللأسميت بجملة السنبلة هي السمك الأحمر  
 المنحني فانه على كفا اليسرى وأما عند القوام في الجملة والنسبة  
 البرازان وهو كاسه كقناة نحو المغرب وعموده نحو المشرق كذا  
 ثمانية بين كوكب العذراء والمغرب والخارج تسعة الدثامن  
 المغرب وهي كاسها رأسها إلى المغرب وقد وضعت يدها اليمنى  
 والمشرق وكوكبها احدى وعشرون والخارج ثمانية والنيز الأحمر  
 فيه من القدر الثاني برسم على الأسطلاب ويسمى بقلب العنق  
 كونه في قلبها التاسع الرامي ويسمى أيضا القوس وكوكبه  
 وثلاثون وهو كسطر دابة إلى العنق وهو في المشرق والمغرب  
 محمور من أصل العنق مضمحل من عند الحلق عليه علامة زادت  
 وقد وضع السهم في قوسه وأخرج في الشراع نحو المغرب وجعلها  
 بهذين الأسمين ومعهم زعموا أن الحدة الدابة حاسن من قبل  
 في الأربع المقالات أنه من جملة الصور زوات الأجنحة كالعرب  
 والعذراء والجماعة ونحوها ويسمى الكوكب الذي على طرف  
 اليسرى من الدابة تحت الأكليل المنحني برسم على الأسطلاب  
 ويسمى عروت الرامي وهو من القدر الثاني عند بطليموس وقال  
 الصوفي أنه من الرابع لأن به كوكبا ملاحظا له وضار مضعا



العاشر الجدي وهو الى النصف كالنصف القديم من جدي راسه  
 ويلا الى المغرب وظهر الى الشمال والنصف الاخر منه كثر من كوكبه  
 الخنيزار وكوكبه ثمانية وعشرون منها ثمان على نيه من القدر  
 يسمى سعدنا شرت ابن هارم على الاسطرلاب ويسمى راسه  
 الحادي عشر سالك الماء ويسمى الدلو والدلو كوكبه اثنا عشر  
 اربعون والخارج ثلثة وهو كوكب قاع مستقبل المشرق ما دار بين  
 راسه في الشمال ورجلاه في المغرب وبارجى بينه كوكب عليه  
 الماء الى ان بلغ تحت رجليه الى كوكبين القدر على وجه المغرب  
 مشترك بين صورتين ويرسم على الاسطرلاب الجوزي ويسمى في القدر  
 والثاني عشر الجوزي ويسمى بالسكيتين اربعة كوكبه اربعة وثلاثون  
 والخارج اربعة وهو كوكبتان متصلان في راسه من الجانب الاخرى  
 كوكب على وجه يسمى الرقيق وحده الكتان ايضا المتقدمة منها على  
 الغرض من المخرج راسه الى المغرب وزيته الى المشرق والاخرى راسه  
 الى الشمال بحراطة المسلسلة وزيته في المغرب عند حوس الحمل  
 خمس عشر تسمى الجوزي وهي قيطس بالقاف والباء وقد  
 البقايا وهو كوكبان دني رجليه وزيته كوكبا شرا في القدر  
 المشرق على جنب كوكب الحمل ويخرج في المغرب خلف الثلثة  
 عن صورة الدلو وكوكبه اثنا عشر منها كوكبان من القدر  
 الثالث على راسه ثمانية منها اربعة وجزء من راسه  
 في الاسطرلاب ويسمى راسه قيطس وقد يستعمل الجوزي مكانه  
 الرصد فيمفع خطا فاحش وتسمى الكوكب السدة التي على شبه الحبل  
 كما يسمى الكوكب النيرة من ذات الكرسى بالكتب الخشب كاسر الجبار

في القدر  
 في القدر  
 في القدر

وهو كوكب

وهو كوكب قاع في المغرب على كرسيتين له منطقة وسيف قبل  
 بيده اليه عصافون راسه والي يمينه جلد سلوح عتير له النثر  
 او انه اخفى يده النثر في الكرسى وارسل الكرسى على ثلاث القلوب  
 لهذا يسمى الجبار ويسمى الجوزاء ايضا لبياض الكرسى بجوده والجوزاء  
 الشاة التي يسمي وسطها وقيل لا عرضة في جوار الساء  
 ولان الصورة الثالثة من صور المنطقة اعني التواوين كانت على  
 لسمي بالجوزاء ايضا كاسر وكوكبه ثمانية وثلاثون والي يمينه  
 على كوكبه الايمن من القدر الاول يسمى ايضا الجوزاء وكتب الجوزاء  
 الجوزاء والي يمينه الذي على رجليه اليسرى من القدر الاول  
 رجل الجوزاء والي الجوزاء وهو ابن سنان على الاسطرلاب ويسمى  
 النيرة العظم المصططه الق على وسطه منطقة الجوزاء وعلما  
 ونظم الجوزاء وبقا الجوزاء والنظام والنظم ايضا وسبع الثلثة  
 المخلدة المصططه المتقاربة سيف الجبار والنهر كوكبه اربعة  
 وثلاثون وهو جدي كسر العطفات المتدالة من عند النيرة الذي  
 رجل الجوزاء اليسرى وانها كوكبة عند راس القدر الاول على جنب  
 قيطس بعيد منه بقدر ثلثة راسه يرسم على الاسطرلاب كوكب  
 ويسمى اخر القدر والاربع كوكبه اثنا عشر وهو راسه في  
 الى المغرب وسور الى المشرق والكتب الاكبر ويسمى بكتب الجبار  
 وهو كوكب خلف صورة الجبار قام على رجليه للعدو وجهه الى  
 وزيته الى المشرق وارجله الى المغرب وكوكبه ثمانية عشر  
 احد عشر وعلى خلفه كوكب من القدر الاول يرسم على الاسطرلاب ويسمى  
 بالشعري الثانية وان يغيبها في جهة اليمن وهو ان في الثواب



لهذه على بعض العرب كما ذكر في قوله تعالى واندهورت الشجر  
والكلب المصغر وله كوكبان صغيرين واسى التواين وبين  
الثمانية تباخر عنها قليلاً أحدهما القدر الأول يسمى  
الاسطرلاب ويسمى الشجر الثانية لأن عندها في جانب الشمال والآخر يتقدم  
القدر الرابع ويسمى موزم الشمالية واناسي هذا ان الكوكبان كلتا  
لشاهتهما الكوكبين المشهورين من صورة الكلب الأكبر والعري  
الثمانية العيون الشمالية الغربية والشمس من ارضها منهم من يرى  
احاسيل وقد تزوجت بالجو زاء وكسرت معارها وحررت من  
الجو في حين ان سطلب يتأرجحاً الثانية عبرت البحر الى جبال  
سهيل وبعض الشمالية في الشمال عن البحيرة ملك على راقه حتى  
تقت عساها الى سالت منها الرمن وما وقع في المعالج ان العيون  
مثلاً في العلم والعنصر لا تروى فكبت حتى عرفت فعمل المراتب  
فكانها الارض والافضل ملوغ التبريد يكون كالأحرف في الارض  
المتبقية وهي كسنة ذات حجابين اسفلها السطيل القطب  
وراسها وشراها الى احده خط الاستواء وكواكبها خمسة واربعون  
واسفلها وها من ثلث كواكب الكلب الأكبر ومنها ثمانين من القدر الأول  
طرف منها الجنوبي يسمى على الاسطرلاب الجنوبي ويسمى سميلاً وقد  
اشتهر ان كثرة النظر الى سميل يخلب الطرب وينزل المالحج ليا  
العين ويقوى الباه ويسهل عسر الولاة والشجاع وهو كحبة  
كثيرة المثلثات راسها الى المغرب وطرفها الى خط الاستواء وزنها  
الى المشرق وكواكبها خمسة وعشرون والخارج اثنتان والنهر الذي  
الذي على آخر خمسة من القدر الثاني يسمى على الاسطرلاب يسمى

البحر

الشجاع والباطلة ويسمى النحاس والناجور والكوب والحق  
والاجانة وهو قديم ما لم يصب راسها الى المغرب وقاها  
للسنوب وكواكبها سبعة والكواكب التي على كواكبها ثمانين  
الشجاع والغراب وهو كحاسة واقف على ظهر الشجاع وجليه  
الى المشرق وطرفه الى المغرب ومقاربه الى الجنوب وكواكبها سبعة  
النير الذي على جناحه الامين من القدر الثالث يسمى على الاسطرلاب  
ويسمى جناح الغراب وقطره من بالثاق والنون ويقال قنطار  
ايضاً وهو كحيوان من راسه الى ظهره مقلد انسان ومن منقبه  
الى زنبه مخرج من من قد اخذ بيده اليمنى رجله صورة السبع  
الآخرى حربة او عصا او احد بيديه رجله السبع على اختلاف  
وهو على جنوب كواكب الميزان وحجمه الى المشرق وموزن المراتب  
المغرب وكواكبها سبعة وثلاثون عند بطليموس وستة وثلاثون  
عند الصوفي من الكواكب من القدر الاول على طرف اليد اليمنى  
يسمى على الاسطرلاب الجنوبي ويسمى رجله بطليموس وقد ائتم  
من القدر الثاني على ركه اليد اليسرى من المراتب ليعلمها العرب  
وكواكبها رجله بطليموس والوزن ويسمى كلاهما ثمانين وخمسين  
لأن عري كل واحد منهما من بين بحري سميل فان الملع احد الكواكب  
من لا يعرفه انه سميل ومن يعرفه يكتفي به فيفان فان فيجب  
كذا ذكره الصوفي وما ذكره العلامة في الكتابين من انها يملأها  
قبل سميل فمن راسها الى راسه سميلاً في حازاة السلطان  
في حازاة الميزان فكيف يملأها قبل سميل وذكر في حجاب الملقاة  
ان حصار والوزن كوكباً يتران خارجاً من صورة الكلب



ويسمى بحمن ويحتمس لما ذكرنا ولعل هذا التعل هو الذي يقع  
 صاحب الحق فيها وقع السبع وهو سبع قد اختلف بطورين من ر  
 راسه الى الشمال وظهر الى المغرب ويؤخره الى الجنوب وكواكب السبعة  
 عشرة على طيلوس وثمانية عشر عند الصوفي والمجمر وحيث  
 ذات كبر راسه الى الجنوب والمغرب وقوامه الى خط الاستواء و  
 كواكب السبعة على جنوب حرزات العرب وليس للملح ايضاً كان  
 بدم السبع فيه والاطليل الحوي وهو كسكس صوبه فيما يليها  
 الصادر والوارد اللذين سيجي ذكرهما وهذا السبع ارجح النعام و  
 موضع بصره وليس القبة ايضاً لا ستدار تماز كواكب ثلثة عشر  
 والحوث الجنوبي وهو كسكس على جنوب كواكب الدلو راسه  
 وذيته الى المغرب وكواكب احدى عشر غير النير الذي على قمة السبي  
 بغير الحوث المشترك بينهما وبين الدلو الخارج ستة كواكب وكان  
 من المرسوم ثلثة اثماناً وستون على الصور الشمالية لسبعة  
 وعشرين منها خارجة والبواقي داخلية وثلاثمائة وستة واربعون  
 على صور المنطقة سبعة وخمسون خارجة والبواقي داخلية  
 وثلاثمائة وستة عشر على الصور الجنوبية منها تسعة عشر  
 خارجة والبواقي داخلية هذا على رأي بطليموس وقد يرى ان كوا  
 الصور الجنوبية عند الصوفي ثلثمائة وثمانية فقط ثلثة عشر  
 منها خارجة والبواقي داخلية ثم ان قوماً من الروايل ذهبوا الى  
 الصور خمس وخمسون فزاروا في صور المنطقة اثنتين وفي الشمال  
 اربعاً وفي الجنوبية واحدة على تفصيل طوله خارج عن المقام  
 الدائرة الثمانية اعنى المجرة فيل سميت بها لانها كانت كثر

القابل للشارح  
 البرجزي

وهو الجبل

وهو الجبل الذي جرح على الارض الاولى ان يقال لانها على ش  
 جرح الجبل ولعل المراد الجبل الخلق بالمجسم للثقة برسبه قول  
 البيهقي ثم انما هي المشدود عند العامة بسبيل التباين في  
 باب السماء ولا يخفى ان هذا انما يناسب النسخة التي فيها التسمية  
 من التباين بتعليم التاء المثناة العنقانية على البناء الموحل  
 القنانية لا التي فيها التسمية من الذين يقع اللام والباء الم  
 القنانية موافقة من كواكب مقدار متقاربة متشابهة كثر جبال  
 صارت من تكاثرها لا صغر حجمها الطلح اى حجابية في الصالح  
 لطح من حجاب اى قليل ولذلك شبهت بالبن لونا ووق  
 الى ارسطو واتباعه انما الجرجة خرافية في الجو او من كثر الجرج  
 الاوليين بالمشابهة وقبل انه باطل اذ لو كان كذلك لكان لها  
 منظر ولا خلفت في الصيف والشتاء لعله المدر في احد حوا  
 في الاخر ولما نصت على هذا الشكل من غير التفرق في شيء من التوا  
 بطلان ما الى الشرطية الاولى كالشرطين الجرجتين ثم ورم  
 بعضهم انها اخراق حلس من الشمس في تلك الدائرة في  
 بعض الارضان السالفة وفسلا بين وبني العسادر ناقشة  
 سيكشف في المحو وانما نزل القمر في من الكواكب القريبة  
 من منطقة البروج جعلها العرب علامات الاقسام الثمانية و  
 التي قسمت المنطقة بها ليكون لمراقبة لعدد ايام دور القمر  
 فيرى كل ايله نازل اقرب احد هال المشرق لهو المسافة التي  
 القمر من التلك في يوم بليلة تقريباً وازا ربه ههنا ما يعرف  
 من الصور والعلامات ولما كانت العرب واهل البادية ستم

اصلها من  
 حواكيت حجاب من ثياب  
 اصلها من حواكيت حجاب من ثياب















على ما ذكره الصوفي وأورد بينهما من الثالث وشرهنا من الرابع على ما ذكره العلامة على كنف ساكن الماء اليسرى فوق ظهر الحدى <sup>بها</sup> قديلا والقرحان بها وقيل بتأرياحهما ولا تسفة ونيل مقدها كدجبر وقيل بل الغدرة <sup>صغير</sup> القلانس اقرب اليه من الزايع الى الزايع كانه اسطوخودوسه <sup>هذا</sup> وقيل الصوفي الصغير مع الكوين الاولين جميعا يسعد بلع وقيل شفاها مفتوح بلع فان البعد بينهما اكثر من البعد بين كوكبي سعد <sup>الزايح</sup> وفي الصلح زعموا انه طلع ما قال الله سبحانه يا ارض ابعي وقت الطوفان فلما سبى الى الرابع وكعشر سعد السعد وهو ثلثة كوكبي على مقوس من الشمال الى الجنوب حله الى <sup>الحرب</sup> اثنان منها من الغدرة الثالث على المكتب اليسار ساكن الماء <sup>الزايح</sup> من الناس على طرف نيل الحدى والقرحان بها وقيل حار <sup>الزايح</sup> والاولى خلفه وحالها يسكن كوكب القوس كما وقع في البقرة والنهاية انه كوكب جوز بنجر رومي بذلك لان عند طلوعه ينكسر البزور <sup>ببزور</sup> الاسطر الحرسه وعند سقوطه ينكسر الحرس وركب الاسطر الحرس والبعشر <sup>الزايح</sup> وسعد الاخمينية وهو اربعة كوكب من كوكب الماء <sup>الزايح</sup> وحالها يسكن البقرة من كوكب الراى ثلثة منها من الغدرة الثالث وواحد منها من الرابع وقيل الاربعه كلها من الفان والقرحان بها وقيل بتأرياحها من ناحية الجنوب واناسي <sup>الزايح</sup> لان ثلثة نعل على شكل مثلث حار الزوايا شبه الحناء وواحد وسطه وهو السعد وقيل لان عند طلوعه يطيب الجوهر يخرج الهواء المحننية تحت الارض من البرد السادس <sup>الزايح</sup>

من آخر من من قبيلة ليمان الناطق والثامن عشر الشوكلة  
 كوكبان متقاربان بينهما نحو شهرين العدد الثالث أو الثاني على  
 القولين على من وضع شوله العنقاء ما يسول ويرفع من بهما  
 فيلحقها العنقاء والثامن أرمية كوكبان من صورة الراي من  
 الثالث على من وضع من الحجة اثنتان هما الشبان في وسط الحجة  
 والآخران في الطرف الشرقي منها يسمى النمام الواردة وقطب  
 موضع الواردة والعمر من باطنها وها والسابع الصوفي الخرابين  
 يسمى بالوصل وهو المبران العنق في علم العرب شيعت الحجة ٥  
 بالنهر وكل واحد من الشاة متدور حاصبها واصل عنها اسمها  
 لا ينفى السادس يحكى أن يسمى بكل من الواردة والصاردة وأن يجمع  
 ايها الراي والعشرين المبلدة وهي قطعة من السكك خالية  
 من الكواكب مستديرة مسطحة المثلثة وهي ما يكتسب من  
 ويسمى ايضا المنارة والفرجة ومن صفا خلف الكواكب التي يسمي بالما  
 وهي عاصله الراي وقيل تحت سدة كوكبان من صورة الراي  
 خط مقوس خلف السحاب الذي على من الراي وبذلك الكواكب  
 يسمى بالبلاد وهي عصابة الراي وقيل هذه الست هي شرا  
 الثاني والعشرون سمل الذاب وهو كوكبان من القدر الثالث  
 قرني الجدي بينهما مائة والعراق قريب منهما ولا يكسفه وقيل  
 القرن الثاني من قرني الجدي وحسبهما من القدر الثالث ويقرب  
 الشامي منها كوكب من بين القدر الخامس تكاد يلمس به يقال أنه  
 شابة التي من أن تدلجها وقيل أنه يدلجها أو لمدى في الذاب  
 يحاذيها الثالث والعشرون سمل بعل وهو كوكبان من القدر

ملک دار کی



والكسابع والعشرون الفرغ المقدم والفرغ المؤخر أما الأول  
فالكوكتبان المتقدمان من الاربعية من الكواكب العرش الاعظم التي  
هي مربع واسع ليس بالدلو عند الغرب ويسميان بالفرغ الابن  
ايضا واما الثاني فالكوكتبان المتأخران منها ويسميان بالفرغ  
ايضا والفرغ يشارى هذه الكواكب والفرغ يخرج الماء من الدلو  
مصبته والثامن والعشرون الرشاد يسمى بطن الحوت وهو  
واحد من القدر الثالث على جنب المرأة المسلسلة يشارى به  
ويشارى به وقيل بالبرية واما سبعة لوقوعه في بطن سمكة  
عظيمة تحت بحر الناقة تصورها العرب من سطرين عليها كواكب  
خفية بعضها من المسلسلة وبعضها من احدى سكرين الحوت  
العرب هذين السطرين رسا الدلو اى حبله وهذه السمكة ليست  
الصور الثمانية والاربعين وهذا الكوكب ليس على بطن الحوت  
الذي هو البرج الثاني عشر على ما نقلهم بعضهم ومع هذه  
الثوابت واحوالها من مغرد يعني انها لكثرة شهابها صارت  
من مغرد كعلم الكحل من الطب وعلم الفرائض والميراث من  
وان كان علم الثوابت جزءا من فن الهيئة والكحل جزء من الطب  
والميراث جزء من الفقه فالاولى ان يقهر ههنا على هذا  
القدر ولما كان كلام المصنف في ذلك في غاية الاحمال وكان الشك  
افضل بالمصنف بل اعرض عنه بالجلية حتى لا يسيئ الكلام  
البسط ولعمري انه لعمدة من كوكب زري وقطرة من بحر  
الحق ومن اراد الاطلاع على حقيقة الحال فعليه بمطالع  
لعبد الرحمن الصوفي فانه لم يصف مثله الى الان قال

قال في اسناد

قال في اسناد بعض الحكام المختلفة لحو وما كان الا  
التكلمة المعلومة بالارصاد الروحانية والحسابية الخ  
للأصول الفلسفية على ثلثة اقسام منها وضع لها ارباب  
اليدى والارصاد الذين يتكلمون في خلق السموات والارض  
واختلاف الليل والنهار اصولا وقوانين وضوابط مقرونة  
براهين هندسية او حسابية اتفقت تلك الاختلافات  
الى مركز العالم البنية البناء لعدم اعتبار نصف قطر الارض و  
ايضا التشابه وعدم الاختلاف بالنسبة الى مركزها المفضل  
الحكمة والمخطة تلك القواعد الحكيمية ولم يخرج هذه الا  
الفلسفية وقد اشتمل على تلك الضوابط كتاب الجسطي مع  
او قوة وهذا هو الوصول التي اشار اليه المصنف قدس سره  
نقله الى اصول مقتضى لحو وهي اصلان المتقدم والخارج  
المركز فاما ان يحول الجمع على ما فوق الواحد او يعتبر كل واحد  
منها على حدة تارة ومع الحاصل اخرى او يعتبر حركة اعلى  
التدوير على التوالي تارة وعلى خلافه اخرى الى غير ذلك  
بالجملة فهما باعتبارهما فقط تارة ومع الحاصل اخرى ومع بعض  
الخصوصيات يرتقى الى ستة اصول فصاعدا كما يستلزم على  
النسبة الله تعالى ثم لا يحصى ما في العبارة من المسامحة حيث  
الكون نفسه من الاصول والمراد ما يقتضيه الكون ومنها  
ما كانت الحكمة اليونانية والقدماء الاقدمون اذ عفا عنهم  
بالعجز عن حلها واعترضوا بها سرهم بعينهم من تخليص مشكلها  
تخليصا متشابها بل بقيت على حالها الى زمان المصنف قدس سره

شبه الحوت



هو باصل اربعة وحاصل الصغر يكون الكبرية ثم يعرف من بعد ذلك الصغر  
من ثلثه بقدر في اصله ويجوز ان يتصرف في لطيفه وتلك الاشياء  
لكن الفضل السابق الفاتح لهذا الباب الهادي لمن يتقدم في  
ذلك قريب من خمس اشكال سيدرج في الفضل الهادي عشر من  
الكتاب ومضايفت من ذلك ارمع الى اثنى عشر طرايا لها و  
قريب من اربعة عشر فانهم وان بدوا بوجه وهم وجر فوايد و  
في القضي عن ذلك من شدة ولولا ذلك لولا الاستيعاب اليه سبلا وكفي  
دونه فخر ارجعهم بنص الكتاب ان في خلق السموات والارض وخلق  
الليل والنهار كليات ثلاث لا باب **قوله** اختلافا منظم  
من متناه الى اوله كوجه للصدور عن النظم الطبيعي بان يقال مثلا  
من اوله ومن متناه الى اخره او الى متنها لا عاين من اخره او من  
الوسط الى اوله او الى اخره ثم ان الاستيعاب المشار اليه بقوله سمع السمع  
الطبيعي والمعظم السرعة انما يكون في اصل الخارج واما في اصل الفد  
فالامر بالمعنى كما سيطر عليه وظاهر قوله ما يثبت لهم صناعة  
يصل على ان المقنة المشهورة بين اصحاب المناظر وذكره الحسن عند الاصل  
دون الكتاب ان التسمية المتساوية المختلفة بالبعد والقرين يرى  
منها اخفى من القرين معتبرا في الثلث ايضا واما لم يبق كونه اكتفا  
بالاول وهو الظاهر من كلام بعض السارعين وختم ان لا يكون لها  
مثل وكان هناك مقدمة اخرى وسنتبع ما هو الحق **قوله** وليكن  
اولا لا خلا فيه يريد ان يثبت اولها بالبرهان الهندسي ان قوس  
تب رخص في شكل الشرح المتساوية بالنسبة الى مركز الخارج اعني  
بالنسبة الى موضع الاتصال اعني مركز العالم بل يطلع المناظر في

سطح الاق

ملاحظة  
في قوله  
المتساوية  
بالنسبة  
الى مركز  
العالم

المنظر  
سطح الاق للمسح الماس فيكون الاول اصغر من الثانية وثالثا ان  
ليست في البطون ان الكبرية السعة وذلك قوله وان المسا  
اهتم الشكل السابع من ثلثة الاصول ان كل قطعة في زاوية غير  
لخرج منها خطوط الى المحيط داخل المحيط الخارج المبرك واقرها  
القطر منه والآخر الى المحيط داخل المحيط الخارج المبرك واقرها  
متساويين والخطي انما قطعنا من كل من المتساويين الاعظم والصغر  
معينا فاما يقي من الاعظم اعظم ما بقي من الاصغر فبكم المصاريف  
لمية الفرض في قوله من تراخ اعظم من وتر حرج على المتساويين  
بالدورى الثلثة من ذلك الشكل ايضا ولو كان قوسان كلاهما  
نصف دائرة لا يكونا زاوية يمكن الفصل اشار بقوله وكل  
منها اقل من نصف دائرة فانهم والفضل المشار اليه مفصل ما حكم  
الشكل الثالث من اول الاصول وكونه على خط في زاوية  
مثل ضلع ح حرج في المثلث الاخر فالاول ان يجعل الفصل والثلث  
كونها واحدا عشر كجانبين الثلثين وكون مساوي القوسين فربما  
لتساوي الزاويتين ما استحسن من السابع والتاسع من اولي  
ما لا اوس لان المساويين والعشرين من ثلثة الاصول لكونه في  
والقياس ليس ببرهان اللهم الا ان كان البرهان في العوا  
ايضا والشكل الرابع من اول الاصول وهو ان مساوي ضلعان و  
بينهما من ثلث ضلعين وزاوية بينهما من ثلث اخر كل منظر لساوي  
الضلعان والزوايا الباقية والمثلثان كل منظر وبالثالث عشر  
مكون زاويتا موطرح معادلتيق لقاعتين وكذا زاويتا حرج  
حرج محبت اخرجهما او اويتا رطرح المساويتين ينبغي

ملاحظة  
في قوله  
المتساوية  
بالنسبة  
الى مركز  
العالم



وتصايرة اخرى لما كان كل منهما متماثل من الاولي بين المتساويين  
 ومضرا لها قاعين كانتا متساويتين وحيث كانت زاوية ح ر ب  
 مساوية لزاوية س ر ط فيبالمضروزة كانت الزاوية من بعضهما اعني  
 ب س اقتربت من ا ب اصغر من موقس بحر فقد عت المقدمة الثانية  
 من ان القسي المتساوية المختلفة بالبعد والعرب يرى البعيد  
 اصغر من القربة في الاصل الخارج بالبرهان الهندسي **اقول**  
 يمكن اخذ هذه البرهان على قول فلان قوسى الى قوله قوس  
 اح اعظم من قوس ح ط ويضع بدله من لانا لان خط اح اطول من  
 ح ط بذلك الشكل اى بالدعوى الثانية منه مصلح ومنه من  
 قوس ب ج د الى ح هكلا ويرسم زاوية ا ر ب ب ر ج متساوية  
 ويخرج م ر الى ح وان اطول من ر ج بالسابع من ثالثة الاصول  
 ر ط مثل ر ج ويصل ح ر ط ويخرج ح الى ك فلان في ح ط  
 ط ر ج ر ح لكن انما نأى زاوية ا ر ب ب ر ج مثل  
 من قاعيتين يكون زاوية ا ح ط متساويةين بالاربع من اولى الاصول  
 ويلزم منه تساوى قوسى ك ب ب ج بالخماس والعشر  
 من ثالثة ا ويصل ك ر فزاوية ك ر ب اصغر من زاوية  
 ر ج ق قوس ك ب يرى اصغر من قوس ب ج **اقول**  
 فيه بحث اما اول فلانه لا منافاة بين تساوى قوسى اب  
 ب ج بالنسبة الى مركز العالم كما هو مقتضى رسم تساوى  
 زاوية ا ر ب ب ر ج وبين تساوى قوسى ك ب ب ج  
 بالنسبة الى ح ط الخارج وقد كانت الدعوى ان القسي  
 فى نفس الامر يرى نسبت البعد والعرب متاختلفة وقوسا

قوسيه

ك ب ح حى لتبين في الواقع انهما لا يخفى ولا يتركى بالبرهان  
 للجليل قد اصل القاعين من الزاوية عند القوس وهذا المخرج  
 عنه ومثله عن مثله غريب جدا وانما ثانيا فلما كان المتساوية  
 في ان الزاوية والعشرين من الثالثة انما كان في الدائريين لا  
 واحدة لكن البرهان الموردينه معها ولما ثالثا فلان  
 الزاويتين المتساويتين على الوجه الذى ذكره ما لم يظهر من  
 من الاشكال ولا من المصاريف **قوله** ثم ليكن الخارج  
 المحط الى هذا اوان الشروع في الاصل الثاني ولما كان القوس  
 لا يحيط بالارض فاذا كانت القطعة العلوية متحركة الى  
 كانت القطعة السفلى منه متحركة الى الغرب وسيكون عليك  
 لذلك قوسى السماء فاولا بين حال القطعة العليا الى قوس  
 وذلك على ان يابانه وثانيا بين حال القطعة السفلى الى ان  
 للمثله واثار يفرله واساسا لحر البيان حال السرعة فانه  
 ومعين محله الى بيان قوسى اخرى بين الاصول وبين الخارج  
 وهو الرجوع عن سمت الذى كانت الحركة منه وانما علمنا من قوس  
 لما بين من ان حال الكبير والصغير ههنا ليس مثل الخارج بل العكس  
 انه كلما زعم القسي المتساوية في القطعتين اقرب الى السفل الا  
 والا قرب يرى اسرع وكلما كان ابعد يرى ابطا كما في شكل الشرح  
 اب اعظم من ب ج و ب ج اعظم من ج د في العليا وقوس ح ط  
 اعظم من ط ك في السفلى واما الضابط في الخارج فالقديم الثانية  
 كافية فيه وسيبع ههنا على اخر من الكلام ثم انك ان خففت  
 في الخارج سبل عليك اجزاء البرهان على اصل التدوير ثم انه قد

س



ابعد الابعاد ومن بها بالشكل الثاني من الثالثة وفي الخارج  
 بالسابع منها لان الخي على القطر ومقوله فصل خطوط ربط  
 لانها كثيرة في لغة الخطوط وقوله لست مسماها اي ليست تعاليم  
 مسماها وقوله وعقل هذا سيقن اذا وصلنا يعني اذا وصلنا  
 من الاول مثل الاقصر على ما تقدم وقس عليه مثله فيا لثمة فيما  
 بعد فتأمل **قول له** ليس الاصل الا ان القس **اي** **اقتضى**  
 ان كانت القطعة المشهورة المناظرة التي ذكرها المعنى في اصل  
 الخارج مخطئة فكيف جعلت في التدوين والامار مع الامان  
 في الاول ايتي ويمكن ان يقال يجوز ان يكون القس واحدا بسباب  
 متحقق بطلان تلك الاسباب على البدلية والقس المتساوية  
 لها سببا اصلها كونها معترضة بالنسبة الى الشعاعيات الخارج  
 من الابعاد الواصلة اليها كانت منها معترضة سببا في  
 بلغت الشعاعيات الى اطرافها يرى اكبر وما كانت منها مستقيمة  
 الشعاعيات لانها قد بلغت الى احد طرفيها على الاسطالة بل كانت  
 صارت محدبة مع الشعاع يرى اصغر ولما كانت القس عند  
 الاعداد والاقرب بالنسبة الى الخارج معترضة مستقيمة حتى  
 الشعاع يصير بها الخارج اكبر والى عند المبدئين الا ان  
 كانت بالنسبة اليه موزنة مكسبة بالشعاعيات يرى اصغر و  
 ما دارت بين اصحاب المناظرة وقد ذكرها المعنى في اصل  
 الخارج التي جعلت مناظرة فيه كما جعلت الاولى مناظرة في التدوين  
 فان قلت لم صارت القس معترضة في التدوين دون الخارج  
 ولم لا يكونا متساويين او لم يكن الخارج كذلك دون التدوين

انما التدوين

ان التدوين المكان لا يحيط بالارض اكنى ان تحت الشعاعيات على  
 جميع الخطوط في مكان الناطر مع ان القطر الخارج بالاعداد في القس  
 الى اذية واحدة على اعتراضها واسما لها في الشعاعيات هكذا  
 واما القس الواصلة على البعدين الاسطين فيتم له يمين الناطر  
 فالناظر من نظر البهاكات في امتداد الشعاع موزنة بلغة كانها  
 بتماها بالهاكات داخلية في الخروط الشعاعى محدبة بواحد من  
 الشعاعية على الاسطالة والمجلاة فالمثلث الذي راسه عند  
 وقاعدته تلك القوس المرتبة وساقا له للظان الشعاعيان  
 بعداهما اصل من الخروط الشعاعى كانت القوس ووتر الزاوية  
 الخليلية فكل كانت معترضة كانت الزاوية الكس اذا كانت  
 كانت اصغر فان كبر المربع وصغر يكسها وصغر يكسها عند  
 ورات تلك القوس عند تقاطعها من بل الغاية حتى يخط  
 الخروط الشعاعية يقارب كانها الخط واحد فاست الزاوية  
 عندها **اقتضى** اذا عرفت هذا فنت خط من قال ان عا  
 الاربعة عند تقاطع القاس اربس شدة اعتراض القوس في  
 من نقطة القاس سيطر الخط الشعاعى على تلك القوس وبطل الزاوية  
 الخليلية ويرى مكانه منزل على خط مستقيم فلا يرى حركته اصلا  
 ضرورة ان شدة الاعتراض موزنة لشدة الزاوية الخليلية  
 لضعف اكلا سيعلمون في كلاس سيعلمون لا يقال تدوين المربع عظم  
 من مثل الشمس لكنه فضلا عن الخارج المركز فليكن تدوين  
 مثل الخارج في ذلك لاننا نقول العبرة انما هي لاحاطة الارض  
 وعلى ما لاكثر الفلك وصغر على ان كونه عظما في نفسه لا

الخاطى هو الشاع  
النبضى



فقد يكون صغيرا سبب البعد بالشئ الى الارض ومن ثم لم  
يكن هناك اختلاف في نظر **قوله** لعل النفس العريضة  
ما اختلاف الناظر بل باختلاف البقاع مثلا ان من منطقة البقاع  
في سطح دائرة نصف النهار او فرضت مقاطعة عليها على مواز  
لبداها فاستشهد المحدث على من شرعنا الصلوة والسلام  
فالنظر في المنقذ من العمارة او في خط الاستواء في الدليل  
منها او العري او في عرض قاع الميل لا يكون بالشئ الى تلك  
كذلك كما لا يخفى هذا انقل ولكن على بصيرة من الامر وقيل سبب  
شيان اصلها القرب الى منتصف القطعة والبعد عنه وتأ  
القرب والبعد الى مركز العالم ولا يلزم من ههنا ان النصف  
المختلفة بالبعد والعري من مركز العالم يرى البعيدة منها  
من القريب كما قال في اصل الخارج والشارح انما اصل اقتصر  
سبب الاول والعلامة والمحقق الشريف على السبب الثاني  
لا بد منها معا **قوله** فيه نظر لانه ان اراد ان سبب الاختلاف  
في اصل التدوير شيان فذلك يتم بل ليس السبب فيه الا  
الشارح وهذا القائل انهما متاهرتا بذلك حيث قال ولا يلزم  
المع ههنا ان الشئ لم وكيف لا وبين الشين متاهراتا ظاهر  
وان اراد ان سبب اختلافهما في اصل الخارج ذلك في اصل  
هذا فممكن الشارح لم يقتصر على الاول ولا العلامة والمحقق  
الثاني كما لا يخفى على الناظر في كلامهم **قوله** فارتفع  
ذلك لم يرد ان المشهور فيها بينهم ان تسمية ذلك الموضع بالبعد  
لانما لا يكون الحركة هناك سببا في واسطة بين السرعة

منه ان يكون سبب الاختلاف في نظر الناظر

البطونان

البطونان الواسط من كل شئ ممكن واسطة بين طرفي الامن الى  
التقريب ولا تقرب في الحركة فوق ان الحسن بها ان لم يجعل  
التسمية به ههنا جواهر المتعارف بل يجعل بان الحركة هناك  
وقوله نعم جواب عما قيل هل يمكن ان يعمل تسمية ذلك الموضع  
بالبعد الا واسط على ما هو المتعارف بوجه ما وسيتبين ذلك  
الاستدلال **قوله** وهي مساوية للاصل في ذلك يعلم الثاني  
من اولى الاصول وشارب ذلك الى عدم التسمية ويمكن ان يقال  
وذلك لان ليس لما تدوير فقط في شئ من السيارات التي كما  
باعتها باعتبار الاصول **قوله** ولعمري بعدد لم يغير  
نقطتي ح في جهة البعد لا البعد وبذلك الجهة هي القطعة التي  
من تلك الدائرة في ذلك الخط القائم على القطر ونقطتي ح في  
الصغرى منها تحت ذلك الخط والمراد بالاصل بين المركزين  
مركز العالم ومركز الخارج وبين تلك النقطتين الرابع ان يوضح  
مركز الخارج وبين تلك النقطتين فيكون الخطوط ثمانية اذ  
فهما خارصة من مركز العالم واربعة من مركز الخارج والا  
التي خرجت من مركز الخارج اربعة اثنان منها عمودا على  
احد الخطين الخارجين من مركز العالم الى منطقة واسطها  
على نقطة ط والاخران احدهما على خط ري والآخر على  
وهما ما لم يكن الشارح رسمهما في الاولي ان يقول او الخارج  
خط ر الى ح وخط ك الى س وكون مركز العالم  
الطول قد تعلم انه مايل عليه الدعوى الثالثة من العالم  
من الثالثة وكونه ر خطا بين المركزين عمودا بآء على











الخارج وفي كون نصف القطر التدوير مثل ما بين المركزين جعل  
 ما فرض من سبل الحركة وضرورة التدوير في الموجع الخارج في كل  
 وجهه المقدم في قوله ولما ثبت في قوله واذا تأملت في قول  
 عند عدم الثاني علمت من قوله لم يكن مساويا لاصلها  
 فتأمل **قوله** كسنة حاصل النكتة انه سيجي في ذلك الشمس  
 ان المتأخر بين وجهها وجهها كحركة ملك البرج على  
 الخارج لما استلزم المثل في المعنى الحلا او الخزن او المثل  
 والكشاف في كماله واما على اصل التدوير فيها فلما كان  
 على راي المعقد من قوله واما الشارح فلما اعتقد هذا علم  
 نسبة التحريك الثاني فله وجهها يجب ان يفرض في ذلك  
 ولما كانت هذه الحركة الى جهة حركة الخارج وكانت الحركات  
 الثلث المتشابهة للذلك الثالث تدفرت او لا مع قطع  
 عن حركة الاوج فعلى هذا المعتبر قد انضم اليها هذه الحركة  
 العرضية اي يجب ان يفرض من الذاتية التي كانت اولها  
 الاندك وكانت هي حركة الوسط او لا مقدار العرضية مما سعى  
 ونيال لها حركة المركز وهو الفضل الذي فيه على العرضية هو  
 المساهم بالوسط الآن وكانت حركة الخارج الذاتية بسيطة في  
 الفضل لا يتوقف على اختلاف الحركتين جهة بل على اختلاف  
 الخارج ولولا الذاتية والعرضية واما الظاهر الشارح حركة مركز  
 الى حلاله حيث مع كونها الى جهة ايضا لما ظهر بالتحريك من ان  
 حركة الخارج يري خلاف الاسرع كما في على خلاف جهته وقد  
 صح به بعضهم ايضا وبقي الكلام الذي ذكره واضح لا ستر

بسم الله

ويستعلم على الشارح فيما اعتقده انشاء الله تعالى قيل واما ان  
 انه لو فرض من البعد البعد في الخارج مركزين كالحركة الى جهة  
 الخارج مثلا لم يجب ان يفرض الحاصل الموافق المركز في اصل التدوير  
 متحركا بملك آخر فبذلك الحركة بالغرض بل يمكن ان يفرض في  
 التدوير حركة الموافق المركز الذاتية عمدا لجميع الذاتية  
 حركة البعد البعد في اصل الخارج وحركة التدوير المساوية  
 الخارج المركز الذاتية ولو لم توافق الاصلين وانما ساعد على  
 التدوير مساويا لاصلها او ساهما فقط لمنطقة الخارج مع  
 مركزين **اقول** الفرض الاصل من حدين الاصلين قد ثبت  
 انه لا حصل ضبط احوال الشمس باحدهما ولا خلاف بين بلطمين  
 المعن وسائر المتأخرين الا في حركة اوجها او عدمها ففرض  
 على المرجح ودفع الحذور واما المتأخرين الذين وجدوا حائل  
 فلكه البروج وهم توافقه في سائر الاحوال ولا خلاف فيها  
 وعلى ما ذكره القائل يريد متدار حركة الحاصل عما استقر عليه  
 الطائفتين وايضا حركة التدوير على ذلك التقدير ان فرضت  
 حركة الحاصل لزوم الفضل وهو هذه الزيادة والازم الضايف  
 حركتها او تقع التشابه صف وبالمجمل بحيث كانت حركة الحاصل  
 كحركة التدوير كانت السرعة في القطعة القريبة من التدوير  
 كالسرعة في الحضيض الخارج وكذا المطبق في البعد كالمطبق  
 الموجع الخارج اما اذا كانت حركة الحاصل ان يري ما كانت في  
 حركة البعد البعد فقد صار السرعة ان يري ما كان فافهم  
 الاصلين واما ما ذكره الشارح ففضل لا يحتاج اليه والحق

اقول الشارح  
 في قوله  
 ان المتأخر بين وجهها وجهها كحركة ملك البرج على  
 الخارج لما استلزم المثل في المعنى الحلا او الخزن او المثل  
 والكشاف في كماله واما على اصل التدوير فيها فلما كان  
 على راي المعقد من قوله واما الشارح فلما اعتقد هذا علم  
 نسبة التحريك الثاني فله وجهها يجب ان يفرض في ذلك  
 ولما كانت هذه الحركة الى جهة حركة الخارج وكانت الحركات  
 الثلث المتشابهة للذلك الثالث تدفرت او لا مع قطع  
 عن حركة الاوج فعلى هذا المعتبر قد انضم اليها هذه الحركة  
 العرضية اي يجب ان يفرض من الذاتية التي كانت اولها  
 الاندك وكانت هي حركة الوسط او لا مقدار العرضية مما سعى  
 ونيال لها حركة المركز وهو الفضل الذي فيه على العرضية هو  
 المساهم بالوسط الآن وكانت حركة الخارج الذاتية بسيطة في  
 الفضل لا يتوقف على اختلاف الحركتين جهة بل على اختلاف  
 الخارج ولولا الذاتية والعرضية واما الظاهر الشارح حركة مركز  
 الى حلاله حيث مع كونها الى جهة ايضا لما ظهر بالتحريك من ان  
 حركة الخارج يري خلاف الاسرع كما في على خلاف جهته وقد  
 صح به بعضهم ايضا وبقي الكلام الذي ذكره واضح لا ستر



المس في ابعده فتأمل **قوله** واصل الخارج لا يستلزم تدويرا  
 قديرا **قوله** رسم التدوير لا يبعد اقل من رسمها اي مدارا **اقول**  
 الكلام في ان احوال الصلابة منية على الآخر فيختار صورته في الآخر  
 ذلك ان اصل التدوير يستلزم ان يتوهم مقام الخارج واصل الخارج  
 ما يتوهم مقام التدوير وبالحيلة ويخرج التدوير في الخارج سطحا او محيطا  
 للخارج في التدوير بالحيلة وهو ما هو اما استلزامه المدار الخارج  
 المركز الاخر بناء على انه شان الكوكب والاصحوية فيه لاصل الاصلين  
 في غاية السقوط فلو ان الكوكب هناك تحرك على الخارج المركز الى  
 بالفعل فلا معنى لرسم الخارج الاخر واستحقاق كوكب ان كان  
 مدارا من السطح او للبدن مثلا فانه اذا تحرك دورا فذلك  
 احد الدارين ولا يرسم مدارا اخر عليه من المعدل كبعده لاصل المدار  
 عنه ولا يتم في المحركات الارضية واربعة متناهية متحدة الابعار  
 المعدل وهو صنف جدا فان قلت قد يفرق في المدار بين  
 نصف قطر التدوير مساويا لما بين مركزي العالم والخارج فمركزي  
 يرسم مدارا حول مركز العالم مساويا لمنطقة التدوير بحركة الحمل  
 ان اصل التدوير يستلزم المدار الخارج المركز فكل اصل الخارج يستلزم  
 المدار المساوي لمنطقة التدوير بل التدوير فلا توافيق بين الاصلين  
 قلت ان مطلقين كاستلزام الحمل والصلب بان الخارج يتحرك  
 في كل سنة والحمل في كل مائة سنة او سبعين سنة مثلا فيكون  
 بالتقويم الذي هو المقصود على ان المركز الخارج في الارض فوق مركز  
 بدجيتين وكسر فلا معنى لكونه فتأمل **قوله** فيكون عودا  
 م مريد انه لما كان ويرى م ر يخرج اليه من المركز حطوب م

بما تسمى

بذلك ان العرض انقضى ل ك ر مساويان والثاني العرض  
 من الثالثه او تار النسب المتساوية متساوية فيكون ذلك  
 على ذلك الوتر بكونه من الشكل وقد تقدم فيكون الوتر اية عمودا  
 وبقوة الشكل التاسع من الاولى لما تساوت زاويتا ر م ر م  
 مساويان الفاعلن متباين على كون الاولى لمكان العمود قائمه في  
 القاعدة قائمة كانت الثانية متساوية لعدم ر لمكان العمود قائم  
 اعني زاويتي ط ر م ر م معار لثنتين لفاعلين بالشكل المذكور وقا  
 الاولى قائمة كانت الثانية اية قائمة ثم التاسع عشر من الاولى هو ان  
 العنق من المثلث يرتفعها الضلع الاطول ولا يخفى ان ط ه ط كانا  
 من الخط المقاطع الذي هو ط ه على الوتر وهو ر م الذي يزداد  
 مصر في الترتيب مقدار قطر التدوير لانها تضاعف قطر الخارج المركز  
 واعا في تمام دور الكوكب كذلك وكان ط ل قد ينطبق عليها كما اذا كان  
 الكوكب في ذروة التدوير ا وحضيضه حين انطبق مركزه على ا  
 ثم يزداد الى ان يصير مدار الزيادة في احد التبيينين بقدر ما بين المركز  
 فلم يكن انصافا قطرا المدار الحادث متساوية وكل المدار الحادث  
 انه له قطرين اطول مما قصر فان لم يكن ا ه ليليا او لم يكن من عند ط  
 القطر الاول زاوية فلان يكون شبهها به يلقي ان لا يرتفع فيه في  
 شيء وهو ان كون خط ط موازيا لدم م لم يثبت من بيان الشرح  
 انه قد خرج في اول الحديث انه لم يبق نصف قطر التدوير موازيا  
 بين المركزين ولعله القى بما تقدم في شرح تلامذ لاصلين واوتاه  
 لعله يبين من الشكل ما يحتاج اليه اي ما لم يبرهن عليه هناك  
 التوازي كان مبرهنا ثم اعلم ان من الشرح لم يذكر اوجه كون المدار







اي حركة هذا الحامل بحركة الارجح بحركة الارجح بها عند من يتناول  
 بها وان ليس بحركة الكوكب على محيط الخارج بالحركة الخاصة لار  
 الاشياء واما الاصل الثاني فليكن التدوير حمله على العالم  
 في الاصل السابق ولنسم حركة التدوير بحركة الاختلاف بحركة  
 حمله بحركة الوسط ويكون حركتنا المحيطة لثلاثين متساويين اذ لا يتناول  
 بحركة الوسط الى التوالى راعا واما حركة التدوير بل الاختلاف  
 القطعة القريبة ان منعت الى ثلاث التوالى ولا يحال القطر بحركة  
 قطعة البعيدة الى التوالى فقد اجتمعت هناك حركتنا الوسطى  
 الاختلاف مما يجعل السرعة وجب ان يفرض في الاصل الثاني  
 الارجح فقط بقدر مجموع حركتي الوسط والاختلاف في الاصل الثاني  
 الى التوالى وهذا يفرض من البعد من حيث جعل حركتي المرافقين  
 واما الخاصة ما الى خلاف التوالى لستوافق الاختلاف في حركتي  
 وجهتها وساير ما يتبعها فيكون ان يرى الكوكب في جانب البعد الا  
 من كل من الاصلين لاجل اى ناقصا في الطول كل يوم وفي سائر  
 مستقيما اى في اقل من الطول كل يوم وقوله الايديا بين الاستقامة  
 والرجعة الاية في جانب او بين الرجعة الماخضة والاستقامة  
 في جانب آخر فانه يرى في الماثلين واقفا حساسا يتغير بالمكان  
 الامرين ومقابلة النسبة الى التوالى الارجح اشارة الى انه قد يتناول  
 سيجي اية ان طول الكوكب من من منطقة الارجح مسداه من  
 الحمل متغيره الى اس خط خارج من مركز العالم سارا بمرکز كوكب متغيرا  
 الى نقطة منها على التوالى فالاستقامة من هذه النقطة من متغيرا  
 عن الميل والرجعة من اقصى اثارها ارجح التغير الى اليه وسيتكرر

هذا المعنى

هذا المعنى انشاء الله تعالى وان كانت الى التوالى لا على الاصل  
 حركة القطعة البعيدة الى خلافه العكس مواضع الاستقامة في  
 فيصير الكوكب في البعد لاجل ارجح او في الاقرب مستقيما لاما ان  
 واما الاصل الخارج فوجب ان يفرض حركة الارجح بقدر حركته  
 على حركة الوسط والى خلاف التوالى وحركة الخارج التي كانت بحركة  
 الاختلاف الى التوالى فيكون اقل الاصلان حينئذ اية في البعد الا  
 منه لاجل اى في الاقرب مستقيما لاما استغنى **اقول** في  
 هذا الوجه الذي قرنا الزرع اعراض العلامة على المعنى في اية  
 او لا بان البطون في القطعة البعيدة من الخارج انما يلزم لو فرضت  
 حركته اكثر من حركته واقفة اذ لو بعثت لها بالكانت الحركتي في القطعة  
 سريعتا كانتا لكنا الى خلاف التوالى وثانيها بان البرهان  
 للرجوع والوقوف لا يتشبه جدينا ولا يجوز القياس على رجوع  
 في اسفل التدوير لان الشمس الحضيضية من التدوير من عند مركز  
 زوايا اعظم من التي يوترها عند الشمس الذي هو في الايديا من ان  
 هذا الرجوع هناك هنا وجه الدافع على وجه التامل فيما خرجنا  
 النسب في كل من ان يحصل نسبة نصف قطر الحامل الى نصف قطر  
 التدوير كنسبة نصف قطر الخارج الى ما بين المركزين والخطي  
 من كلام الشارح هو اننا نعتبر تلك الشرايط وحفظ  
 النسب بحيل هذه الاحوال وسيجي بعد ذكر المحدثين في كلامه  
 لما صرح به المعنى ان حصولها موقوف على شرط آخر بل هو  
 في ذلك وهو سبحانه ليس كذلك باختيار المسالك **قوله** ان  
 لسمعت معتدلين في كل مكان كل واحد من الاصلين مستقيما على ا











وخط ط من ذلك الخط فاما مقام حركة الاختلاف اي حركة الد  
 وعلى ذلك التقدير وجب ان يكون في اصل الخارج خط وسط عن  
 رى منك فيكون منك من ذلك الخط فاما مقام حركة الاوج وحرك  
 حائل الخارج ويكون خط وسط فاما مقام حركة الخاصة اي حركة  
 الكوكب بحركة الخارج وبعبارة كيب النسبة يكون مجموع ذلك  
 اعني خط فاما مقام حركة الاوج ولا يخفى انه بعد ذلك النسبة  
 العام مقام حركة الاوج زائد ابدأ على خط العام مقام الخاصة  
 هذا يعني ان يوجد حركة الاوج بقدر مجموع حركتي الوسط والا  
 ليعبر كما مر في هذا على حركة الخاصة واما حركتها فحركة الا  
 ومما تقدم **قوله** وبالقلب بحركتي النسبة احد نسبة العلم  
 الى مصل على الثاني ولما كان فضل المعلم الاول على الثاني و  
 وفضل المعلم الثاني على خط صفت وكذا اعني وبك ان يتفرع  
 على تلك المقولبة كون الارضعات على نسبة الاصعاع كما فيكم  
 الخامس عشر من الخاصة قال وبالقلب نسبة و الى اخرى  
 وقال ثانياً نسبة و الى اخرى **قوله** فان كان في اصل  
 لم يعين يكون خط و من خط و الذي هو نصف خط و  
 فاما مقام حركة الاوج كما كان النصف الآخر فمما اعني  
 ط من ذلك الخط فاما مقام حركة الاوج في جانب البعد الاقرب  
 اصل الخارج منك الذي هو نصف صفت وكذا اعني وبك الد  
 كان على نسبة و فاما مقام الاوج وبك الذي على نسبة  
 و فاما مقام الخاصة **قوله** الى استعمال هذه النسبة  
 مقولبة هذه هي النسبة التي مروت ايضاً حيث قال وبالقلب

من جهة الى

من جهة الى ان يعبر نسبة و الى خط كنسبة ر الى خط  
 اعني بعد ذلك من اعتبار الارضعات و ارا و بعد ما بين مركز  
 و مركز الكوكب بعد ر و بل ر و بقوله موازية للخطوط  
 ف بل ك ه **قوله** واسنان ان حركة الاختلاف الى  
 الارضعة ولا وقت اما الاول فلان الرجعة انما هي بعد علم  
 الاختلاف على حركة الوسط متوجهة الى سمت غير سمت الاول  
 انما انما تصور ان كانت الكش منه واما الثاني فلانه لا وقت  
 لارجبة سبابة على ما طه الساج كما ينبغي مع ما عليه **قوله** فلا  
 ما اذا كان في الخلف ان من وصل احداهما على الاخرى بعد فوض  
 مما لا يجتمعان بحسب الظاهر لكنه اراد انهما وان من ضللتا  
 في نفس الامر لكونها بحسب القرب من مركز العالم والبعد عنه  
 حسناً فان العنق الحقيقية التي يمينية توتر عنه اعظم من  
 الذموية والى هذا اشار بقوله جسيما يمكن بين خطي ع  
 فتأمل **قوله** في المقدمة الثانية ضلع و الطول من ضلع  
 اي بالفرض ثم ان الفضل من الطول على ان يكون الموصول او  
 ح و مساوياً لآخر ما يسم بالثالث من الاول و اما انه اعظم منه  
 ليس باصغر منه فلم يعلم من شئ مطلقاً اللهم الا ان يستعمل  
 الرابع عشر من الثالثة كما خرج به الساج فيما بعد بعد ر  
 بعيد ما و فرض ح و اقرب الى القطر من اخر من الفضل او انه  
 ما يعلم من كتاب ارسطوس فتأمل ثم الخارج موازاً ما يعلم من  
 والمثلين من الاول ولما كان الموازي للموازي للشيء موازاً  
 لن ذلك الشيء فلذلك بالواو ان الموازي ح و لموازي ر ابع ك

الانحاء كان و اوج العلم المقابلة  
 ونحوها من سائر النقط  
 وكون الخط الذي في الارض فطر  
 والارب الى مركز الارض ه ه ه



ملاقيته والملاقاة فيقوس الموازنة فيلزم الثلث ولما كان خارج  
الملاقيين على روى جهته فلما ابتلأتان في جهة حرة لهما في تلك  
موضوعان على التبادل لان اب اى الملاقيان على الكذا روى  
موازى حده والمباعد عن احد المتوازنين في جهة متباعد عن الآخر  
ابنى في تلك الجهة فاب متباعد عن حده في تلك الجهة فتلزم  
من تلك الجهة عبارة وضعا المعنى في صدر المقالة الاولى  
التحريم وهو المطلوب ولما كان الاصطلاح المتبادلة من السلوك  
مستساوية بالاربع والستين من الاولى كان ادها مساويا للآخر  
القوس المحطوط كانت بعد ادها احرضا فظهر الدائرة الى  
نقطة حرة وكذا ينقطة ادها المحورة منها تلك القوس ومعلوم ان  
يصير اعظم مما كانت ان لو كانت حرة اعظم من ادها بناء على ان  
على ذلك التقدير اية اعظم فاحاطت هذه الدائرة بنقطة ح  
وكانت حرة دائلة فيها ولما كان قطاع الدائرة وهو شكل محيط  
ضمان في جانب من مركزها وقوس ما يجوز انهما من المحيط ا  
قطاع حرة احره ع مثلث ادها والعل اعظم من الجزء بمس  
والقطاع الاخرين فالحكم في الاصل والعكس ظاهر وان ا  
زيادة الايضاح على العكس فانظر الى هذا الشكل يظهر لك  
ان كانت في المتوازيين الاربعة المتساوية  
مقدم الاولى الستين اعظم من مثلث  
الستين الاخرتين فلما حال النسبة  
المثلث الاخر الى المثلث الاعظم  
نسبة ادها الى مثلث ادها اعظم من نسبة القطاع الاصح

فصل اول

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

Handwritten text in Arabic script, likely a list or index, with some red ink markings.

قطع ادم الى القطع الاعظم اعني قطع ادم حرمنا اعمالا انما  
 الثاني الاخر اعظم ولما لم يكن هذا ما ثبت في شي من المسائل  
 ضم اليه النظرة السليمة ونومهم بمفهوم صفة جعل ذلك سببا  
 باستقامة الثاني من الخامسة حيث بين فيه ان نسبة اعظم  
 المتدارين الى الثالث اعظم من نسبة اصغرهما اليه ونسبة الثاني  
 الى اصغرهما اعظم من نسبة الى اعظمهما مثلا المتداران اربعة و  
 والثالث ثمانية فنسبة الاربعة الى الثمانية اعظم من نسبة  
 البياوكل والنسبة الثمانية الى الاثنين اعظم من نسبتها الى الاربعة  
 هذا هو خلاصة هذا الشكل قال المتوهم نسبة مثلث ا د هـ الى  
 مثلث ا ح ر اعظم من نسبة الاول الى القطع الثاني بحكم المقادير  
 الثانية ونسبة الاول الى القطع الثاني اعظم من نسبة الاول الى  
 الاول الى القطع الثاني بحكم المتقدمة الاولى فنسبة المثلث  
 المثلث اعظم من نسبة القطع الى القطع **اقول** فيه نظر  
 اما اول ما ذكره الشكل فخصص بما اذا كانت المقادير المتدائرة  
 ثلثة وما حق فيه اربعة وامانا نيكاملان في الدعوى الثاني  
 في هذا الشكل كان المتدار الثالث هو الذي اعتبرنا اول النسبة  
 المتدارين اليه على ما وضعنا فافارنا حصلنا اعظم النسبة ثلثا  
 المتداران اللذان اعتبرنا نسبة اعظمهما الى ذلك الثالث ثم قيل  
 في الشكل الاول من سارسة الاصول ان السطوح المتدائرة  
 الاضلاع والمثلثات اذا كانت متساوية الاربعات ونسبة  
 الى البعق نسبة القواعل فلذلك كانت نسبة المثلثين هذين  
 متساوية الى القاعدة هي **هـ** الى **ط** في مثلث ر ب ح فخرج

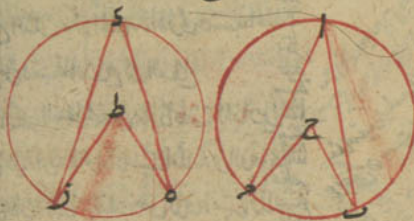
وهو الفضل بن النعمان  
الذي القايي  
رحمه الله

لا تخفى من الله  
فلا تنفد رطبه على ما غفر  
لا تخفى من الله



ح اه اه في الشكل المرسوم في الشرح ثم ان الزاوية الحادة  
 عن مسواري اه ح هي زاوية ح اه والداخلية منها هي زاوية  
 اب د فقامت ابا ب والمكان حلا اه ح متوازيين ووقع عليها  
 خط اف فزاويتاه اه ح متساويتان ومتساويتان وهذا الحكم  
 يستعمل من التاسع عشر من الاولى ولا يخفى ان نسبة المتقاربن  
 اذا كانت اعظم من النسبة الاخرى بين المتقاربن فلا استدل  
 في النسبة الاخرى الى اعظم ما كان كانت النسبة الاولى بالعرض  
 اعظم بكثير وكانت مقد متوجه قوله ونظاها الى الحق له اعظم  
 من الجملة نسبة المتثلثين اعظم من نسبة القطاعين لكن نسبة  
 كنسبة القاطنين كنسبة الضلعين فنسبة القاطنين بل  
 الضلعين اعظم من نسبة القطاعين لكن نسبة القطاعين  
 كنسبة الزاويتين اعني زاويتي ح اه ح لكن نسبة الزاوية  
 متساويتان احديهما ب والاخرى لحد واحد فنسبة الضلعين  
 من حاتين الزاويتين وذلك ما اردنا قوله لما حصل  
 الصناعة يريد ان احد الاصليين اعني التدوين يعلم من  
 واتامة البرهان على الفصل الاخر الذي هو اصل الفاعل  
 كما هو راب ارباب حل الصناعة وزيك ان اصحاب هذا  
 وذلك لعللة المربة بقله المتعدلات خلافا للمؤمن قلنا سره  
 في امثال ذلك هيتين جدا فاقابل قوله فان كان  
 ح كنه في اسافل التدوير الى خلافت التوالي فعلى هذا  
 حركته في اعالى التدوين الى التوالي متوافقة لحد كنه  
 حائله فالحد كنه في الزمالي اسرع ما يمكن واما ان تقطع

ضلع رح خطه الى ضلع رب موانيا للضلع الباقي اعني د  
فالخط الخارج قد قطع كلا الضلعين على بسه واحدة وكذا خرج  
من ضلع ح ح خطه الى رب موانيا للضلع الباقي وهو ر  
ح ح رب قد انقطع على نسبة واحدة فبالثاني منها يكون  
ره الى ه ح كنسبة ر الى ا ب بل ح الى د فبنسبة ح  
الى د اعظم من كنسبة القطع الى الضلع كنسبة الزاوية  
الزاوية بالاخر منها حيث بين فيه انه اذا كانت في زاويتين  
مستساويتين زاويتان على المركز او المحيط فان نسبة احد ضلعي  
الآخر كنسبة القوسين اللتين عليهما وذكر في السان ان  
القوس الى القوس كنسبة زاوية المركز او المحيط الى زاو  
ئها واستفهم من هذين السطرين فان نسبة قوس ح الى



و الزاويتان فيما نحن فيه ح ٥٤ ح ٥٥ في السجل المرسوم  
في الشرح و لو ارادنا ان نرى ح ٥٦ فيه كرسنا سبعة اوراق  
فالزاويتان على هذا التدبير اء و ا ب مع القطع الماص  
المرسوم البصل فانهم يعمل ولا يخفى ان الفرق فيما هو  
الاصلي بين قوس ح و قطع ح ح و كذا بين قوس  
و قطع ح ط و المراد من هذا قطع ح ٥٥ ح ٥٦ و ا و ا و ا

2012 في السنه

[illegible]

از این خطه که در میان اعراس و انبیا  
و ازین قافله که در میان اعراس و انبیا

Handwritten text in a script, likely Indic, on a palm leaf manuscript. The text is written in a cursive style and appears to be a continuation of the previous page.



موضع المسار الاوسط فقد علمت في قوله نعم لو من مركز حركه التدوير  
 الى قوله وسمي حركه مركز التدوير بذلك لانه حركه الاوسط وقد علم  
 في تضاعيف الغالب المتقدمة ترجمانه الى اى برهان كون الحركه  
 الاختلافية لا يعجب الرجوع ولكن حاصله ان نسبة الخطين التي  
 اعظم من نسبة الزاويتين اما مساوية لنسبة الحركتين او اصغر  
 فنسبة الزاويتين اصغر من نسبة الحركتين فان اعظم النسبة ان كان  
 من النسبة الحركتين فذلك النسبة ايضاً اصغر من ذلك النسبة الطريق الاولي  
 هناك زاوية كانت نسبة الحركتين لم يحصل الرجوع فعلى تقدير الاستمرار  
 الطريق الاولي اما كون نسبة الخطين ليست باعظم من نسبة الحركتين  
 ولا من في حده الطريق ان حركه المسار اصغر حركه التدوير  
 عنده زاوية كرت المساوية لزاوية حركه التدوير مساوية  
 سببا من كمال الحمل مثلاً لا يعنى للاستقامة الا انك تم كون  
 هـ ر أطول مني الشكل المرسوم لكنه وتر للزاوية القائمة اعني ر هـ  
 لكان العمود من مركز حركه وكذا افضل المساوي من الخطوط قد علمت  
 كل من هـ حـ و نصف قطر التدوير فيساويان والنقبتين من  
 الملكا الثاني **قوله** فمثلناه هـ حـ و ر اى مثلنا هـ حـ و  
 والكبير متشابهان لان الزاوية الواصلة من احداهما مساوية  
 من الاخر وهما زاوية ر فيها للاشراك والضلعان المحيطان متساويان  
 ايضاً متساويان وهما اضلاع هـ و و ذلك لما اشار اليه بقوله لما  
 لو تم ان يمين المكنين هـ حـ و نصف قطر المسار هـ ر والعرض السابق  
 اللاحق ونصف قطر التدوير ايضاً هـ ر بل هـ حـ والعرض السابق  
 قطر الحمل هـ ر ولا يخفى انه قد ثبت بالشكل المتقول تساوي

اما كون نسبة الخطين اعظم  
 من نسبة الزاويتين فبالنسبة  
 الثانية الاولي نسبة

هذا هو المطلوب  
 من قوله هـ حـ و ر  
 انهما متساويان  
 لان الزاوية  
 الواصلة من  
 احداهما  
 مساوية  
 من الاخر  
 وهما زاوية  
 ر فيها للاشراك  
 والضلعان المحيطان  
 متساويان  
 ايضاً متساويان  
 وهما اضلاع  
 هـ و و ذلك  
 لما اشار اليه  
 بقوله لما

لزاوية

زواياهما واما تشابههما فقد ثبت انهما ثلث بالراجع منها وهو انه  
 كل مثلثين يساوي زاوياهما الثلاث فاضلا عنها النظائر متساوية  
**واقول** فيه نظر اما الاولان فتساويهما المتساوية  
 باعلم من شرائط الصليين وبعلم منكم الاصول ومن التشابه  
 فلان السارس بيانه معروف على الرابع ثلثين التشابه لانه  
 الحق ان التشابه بعد اثبات لتساوي الزوايا ويناسب الاضلاع  
 ليستعمل من المصادرات **قوله** فنسبة هـ ر الى حـ حـ و  
 ازا كانت بالتركيب نسبة هـ ر الى حـ ر اعظم من نسبة حـ حـ و ر الى  
 حـ حـ و ر الى زاوية حـ و ر وقد ثبت ان زاوية حـ و ر كذا  
 هـ حـ و ر وان زاوية حـ و ر الخارجة من المثلث الصغير كذا خلق  
 هـ حـ و ر في ذلك المثلث لما من غير هـ و ر والاولى هما الزاوية  
 بل هي بعضها فقد صارت نسبة زاوية هـ ر الى حـ ر الخارجة  
 اعظم من نسبة زاوية حـ و ر الى زاوية حـ و ر ثم كون خط هـ  
 حـ و ر لكونها مضى القطر فالحالان فقد ما في نسبة هـ حـ و ر الى حـ و ر  
 هـ ر الى حـ و ر معصلا من الثانيين وحصل المقدم الاول على الثاني  
 الاول بقدر حـ و ر وحصل المقدم الثاني على الثاني بقدر حـ و ر  
 فيصير مقدلهما للثب نسبة هـ حـ و ر الى حـ حـ و ر كنسبة هـ ر الى حـ و ر  
 قد كنا اثبتنا من اول هذا البحث الى قوله وايضا لتشابه الثلثين  
 نسبة هـ ر الى حـ ر اعظم من نسبة زاوية حـ و ر الى زاوية  
 حـ و ر اثبتنا من قوله هذا الى هنا ان نسبة هـ حـ و ر الى حـ حـ و ر  
 حـ و ر الى حـ ر قد اثبتنا ان نسبة هـ حـ و ر الى حـ حـ و ر اعظم من نسبة  
 حـ و ر الى زاوية حـ و ر وهذا المطلوب **قوله** هـ حـ و ر الى

معنى

برهان

حـ و ر

حـ و ر

حـ و ر

حـ و ر

حـ و ر

حـ و ر

حـ و ر

حـ و ر

حـ و ر



ليست اعظم من كونها اما ان يكون مثلها او اصغر منها فان كان سائر  
الشئ اعظم من الاخر فذلك الشئ ايضا كذلك وان كان اصغر  
الظهر على التقليلين فنسبة حركة الاصح الى الحركة الخاصة اعظم  
نسبة زاوية ح ح ي الى زاوية ح ح د و ما في الكلام واضح **قوله**  
فان لا يحصل الوقوف ثم يعبر عن الموضع قد مر حيث قال وان  
كانت مساوية اي نسبة المركبتين للنسبة المثلثين حدث للكوكب في  
زمان المطول وقوف ولا يكون له رجوع وزعم الشارح ان العلم  
بمحقق الوقوف انما يحصل استدلال الكوكب بحالة الاستقامة بالمر  
وبالعكس قوله فان الحركة الناقصة كاشارة الى دليل المحر الذي  
اذهاه و اراد بالحركة الناقصة الحركة التقديرية وحركة الخارج وهي كما  
ناقصة عن الحركة المسوية كانت ايها مختلفة من كون العالم واراد بها  
المستوية حركة الحاصل للمواضع المكون للمقدورين والخارج فانها ليست  
عند مركز العالم الذي هو عينه مركز العالم **اقول** في كلام  
نظر اما اولاً فانه لا يخرج عن اصطلاح فانه حكم تارة باسكان ان يعبر  
مكتوفين في السبل الامم من الخارج والتدوير وان لم يعبر كذلك  
مخرج الحقيقة الى مكان الخاص وحكم كماله البرجوع عند كبر  
معلل بان الحركة لا تقع في آن وقد كان ولا يصح كليا على ان الوقوف  
موقوف على الرجعة وحصل هذا الانشاق ولما تأنس ان الله على  
وقوع الحركة في السبل الامم بغيرها بعدد ومتى الحركة في الآن  
ان السبل الامم منها ايها كذلك والناظر في مطالب بالبرهان  
ليس احد ان يقول السبل الامم تكون اسرع متميز عن الاخرين  
لا سرعة حيث لا حركة وعدم عشي السبل الامم لا سرعة بزمع الشارح

مشارك بينهما اما ان السبل الامم ان يقع الحركة في السبل الامم  
منها فكيف يتجاوز عنه الى جانب اخر منه ضرورة ان القادر انما هو  
الحركة واما رابعاً فلان جميع اجزاء محيط التدوير او المحيط  
الاعظم في كونها نقطة من رصق سطحية على الان الى المحر عينه  
وعدم عشي السبل الامم في سائر الاجزاء استدلاله على  
الخارج الذي لا يتجزئ فيعبر عن ذلك قوس تسع فيها الحركة وعشي السبل  
لانها في تلك السبل الامم فلتعبر عن عينه او في طيبيه قد مر  
ضرورة ان يخرج الملاحظ ليكون قسماً كذلك من جزئ في و اما حاشا  
لان المحر الذي اراده الجوان ان يحصل بعد المطول اي فان المطول  
الخارج صار حساً كانه لا حركة هناك على ما عترف به الشارح في قوله  
مباحث الحصول حيث قال ولا ابتداء من قسماً لا يحس به فالحق ما  
المسوق من و اما سادساً فلان لا ان الحركة مطلقاً كما هو متفق  
لا يقع في آن كيف والحركة المعبرة الموجودة في الخارج آتية كما اعتد  
ثم التحقيق ان الوقوف مطلقاً لا يوقف على الرجعة نعم الوقوف  
المثبت في الزيجات المستعمل في الشايف فهو ما ذكره الشارح والمعنى  
ذكره قد استوفى جميع الاحتمالات العقلية فبما **قوله** لان  
لا يقع في الآن فيقول لو ان الحركة لا تقع في النقطة كان اولى لان مكان  
الحركتين في النقطة يمكن زون الآن وان لم يكن الرجوع فيها **قوله**  
ان اريد بالنقطة النقطة الحقيقية فهي كالان في علم إمكان السبل  
الرجوع الى الامكان فورا لا رجوع حيث لا حركة والنقطة ما لا يمكن  
منها كما عترف به وان اريد النقطة المجازية اعني حساً فيجوز ان  
قوسا في نفس الامر فيلحق بالآن على ما هو محجب الحس فيجوز ان

الشارح هو في قوله  
الآن في قوله  
فان كان

مركبا



من انما نفوس الامر وبالمجمل فكلما تحيل في احد هما تحيل في الآخر  
 بسوكة كما لا يخفى **قوله** فكلما كان وقوله اذا كانت مع مسرته  
 الارسطا اول المسكن باعتبار اللفظ وانما باعتبار المعنى واسما  
 من ارجح بل الحاصل ان التركيب المعلومين حتى او كما واما المدلول  
 الانجاب الصلي الى الجزئي فلهذا يخرج النشئين او للمناشاة الى ان  
 الخاصة كونهما التماثل من كونها اكر لان العكسة البعيدة بطلنا  
 من القريبة والاسرى انما له حين **قوله** وهناك قد يكون  
 بطرما وفت لا يذهب عليك ان الوقوف هناك ما للجماع المحصر الذي  
 ارجعه فتأمل **قوله** وان كانت نسبة دور الى دور اعظم  
 من له اسكن ايم ولما كان هذا الامكان يشتمل على اسرين احدهما حصل  
 خطين على الوجه الذي ذكره بل حصول خط كما سترت ورايتها  
 الخطيين على النسبة المذكورة اثبت الاول بالشكل الثامن من الثالث  
 مع الرابع منها والثاني بمقدمة بمسره شبيهة بحيث يستعمل من  
 من غير ان يستعمل فيه الى شكل من الاشكال المتعددة وذلك هو  
 ومن البين انه لو استعملت ذلك ما ان كان خط اعظم من خط  
 متباعدة اربعه فالاقتضاهن الاول  
 وزنا على الثاني متباعدة مراتين  
 متساويتين ثم اذا فعلنا ذلك مرة  
 متساوية على ان المقايير قابلة للنسبة  
 غير النهاية فلا يصح عند كل مكان في عمله صار زائدا على الاول  
 بربع فيقتضى الاول عنده بل ذكره وضار اعظم من الشرح اصغر منه  
 كما في هذا الشكل ثم لما كان في السنين الاولين اعني ما كان فيه نسبة

دور الى دور

دور الى دور مساوية لنسبة حركة الوسط الى حركة الاختلاف او  
 منه لنسبة نصف ما دخل في ذلك الخط في التدويرين الى ما هو خارج  
 عنه اعظم من نسبة حركة الوسط الى حركة الاختلاف لم يمكن حصول  
 فان الزاوية المارة عند المركز العالم بحركة الاختلاف اصغر من نسبة  
 ما يكون مثل ما من الزاوية هناك يكون اعظم فيحصل الاستقامة كما في  
 وقس عليه سال الخارج المركز كما تقدم مشروعا **قوله** ان اقتضا  
 ذلك الخط اعظم الخط في التدوير عن احدى حقيقتي البعد الاقرب  
 مباح من خط في رضى الشكل المرسوم في الشرح شيئا ورواه على الثاني  
 نسبة الحركتين مرة بعد اخرى بصير الخط الزاوية اصغر منها فيحصل الخط  
 ولا يخفى ان الزمن ان الخط الداخل في التدويرين يقع بعد العمل في خط  
 ايضا ولكن مع نسبة اخرى في الاول فلا يجوز ان يكون ربع الخط الخارج  
 رضى والى ذلك اشار بقوله وذلك الخط لا يكون جزءا او نقطة متساوية  
 الخطين مع التدوير باعتبار النوع السابق واما انفصال الخارج فيكون  
 الخارجين من ذلك التماثلين بالوضع اللاحق فالهم واما قوله كما  
 في المقدمة الاولى فاشار الى قوله هناك وجب ان يكون في اصل الخط  
 مخططا لنسبة وكما منه الى كنه نسبة حركة الاوج الى حركة الثا  
 وباقى الكلام واضح و**اقول** فيه نظر لان نسبة الخطين من  
 المقدارية ونسبة الحركتين من السبب الاعلالية فان كون هذه الحركة  
 من تلك الحركة ماله الى ان هذه تقطع المسافة المصنعة ضمن زمان  
 او ان زمان احدها ساعة وزمان الاخرى ساعتان وقد برهن ان  
 في كتابه على انه يجوز ان يحصل بين المقايير نسبة لا يحصل بين الاعدا  
 وكون المقايير قابلة للنسبة الى غير النهاية ولا يصح عند كل الحركتين







كل الى ركب اصغر لان الاسلوب قد يعبر بل وكون مجموع زوايا  
 حركته كمثل زاوية حركته لكونها ذاتها في مثلث الحركه  
 هي خارجيه كما عرفت سرار او اما المقدمه الاستثنائية التي اشار اليها  
 بقوله لكن نسبة لركب كمنسبة مط الى ط كبحكم المقدمه الا  
 فانما استثنى التدوير والكلام جهنا في الخارج اللهم الا ان  
 بعدم الفرق فتأمل ثم تعرج النسبة في قوله فنسبة مط الى  
 ك اصغر لكونه على المقدمه الاستثنائية للمارجه وامايتها مقدمه  
 سابقا بالتبليغ ووصينا بناس مثله عليه من كروا او بالجماع  
 المارجه من مثلث ك ط و ما تقر في المقدمه الاولى اشار  
 الى قولها فيما سبق لكن بوجان الرجعة كلفه عليه بواقي  
 للاستعمال هذه المقدمه مركبة اي الى لا يدخل نسبة ط الى  
 فاذا تأملت علمت ان امك هي بنا عن كركه ط هناك ولما هو  
 فيلزم منه فقد تقدم مع التمثيل من كركه الثاني واضح **قوله**  
 وعلى الثاني اي على ان لا يكون نسبة الخطين اعظم من نسبة كركه  
 فاما ان يكون مساوية لما اوضحه على المقدمه ان لا يكون للركب  
 مثل هذا التدوير رجوع قلما ولكن لفظ المثل لسؤله الخارج  
 واما الاحساس بمجموع المركبتين اي حركة الاختلاف وحركة الحامل لان  
 انها متواترتان في القطعة السفلى وعلى التوالي فيها واما عند  
 القاس فلكونهما معنى الحركة الاوسط اعني حركة الحامل الى التوالي  
 حركة الاختلاف هناك فانقباض الاصل الى الخلل التوازي وقوله  
 المقدمتين بيان للافتقار وازاد الاضافه في الحركة فانها هناك اسرع  
 وليست حلة من صلة للافضل بل قد بين الكلام انه لا يؤثر في الرجوع

فانما استثنى التدوير والكلام جهنا في الخارج اللهم الا ان بعدم الفرق فتأمل ثم تعرج النسبة في قوله فنسبة مط الى ك اصغر لكونه على المقدمه الاستثنائية للمارجه وامايتها مقدمه سابقا بالتبليغ ووصينا بناس مثله عليه من كروا او بالجماع المارجه من مثلث ك ط و ما تقر في المقدمه الاولى اشار الى قولها فيما سبق لكن بوجان الرجعة كلفه عليه بواقي للاستعمال هذه المقدمه مركبة اي الى لا يدخل نسبة ط الى فاذا تأملت علمت ان امك هي بنا عن كركه ط هناك ولما هو فيلزم منه فقد تقدم مع التمثيل من كركه الثاني واضح قوله وعلى الثاني اي على ان لا يكون نسبة الخطين اعظم من نسبة كركه فاما ان يكون مساوية لما اوضحه على المقدمه ان لا يكون للركب مثل هذا التدوير رجوع قلما ولكن لفظ المثل لسؤله الخارج واما الاحساس بمجموع المركبتين اي حركة الاختلاف وحركة الحامل لان انها متواترتان في القطعة السفلى وعلى التوالي فيها واما عند القاس فلكونهما معنى الحركة الاوسط اعني حركة الحامل الى التوالي حركة الاختلاف هناك فانقباض الاصل الى الخلل التوازي وقوله المقدمتين بيان للافتقار وازاد الاضافه في الحركة فانها هناك اسرع وليست حلة من صلة للافضل بل قد بين الكلام انه لا يؤثر في الرجوع

اللتان

اللتان كما ان البعد والافتقار من سائر القسوس الخ  
 في الفقهه العليا في الحركة فلور البوجان كما عرفت على علم  
 في الرجوع هناك فلان لا يؤثر في غيرها اولى ولا يذهب عليك  
 اللتين كسكان البعد الا بعدا فانما افتقار في الحركة ان لو من  
 التدوير وحده على ما تقدم في الفلج او مع الحامل على ذلك  
 ولما ان لو من مع الحامل على الوجه المعترض بينهما فكلها  
 على مثل فتأمل واما العقل من الاول فقد تقدم والتعرج بالمعنى  
 في النسبين كما عرفت حركه وكون زاوية الحركه زاوية مارا  
 لكونها صاحبة مثلث ارب وهو ان اللتان والمربع الثاني لا  
 قد تقدم عرفت ان نصف المقدم ونصف الثاني للسران  
 عن حالها وزاوية احم مركبة فيكون ضعف زاوية الحركه  
 كما هو من زاوية وقوله ويلزم اشارة الى عكس النسبين وقوله ليست  
 باعظم اي من ضلابل اما ساو الخركتين او اصغر وقد تقدم مع التمثيل  
 التبليغ ان النسبة لتساوي الشيء او اصغر اذا كانتا من  
 الشيء الآخر فذلك السواء اعظم من الآخر فنسبة الخركتين  
 زاوية اعظم من زاوية ارج كزاوية ارج الحركه ارج واما  
 واضح **قوله** هو نصف قطر الخارج كنسبة هو نصف قطر  
 احدهما على حلة الوضع السابق والاخر الوضع اللاحق فتأمل  
 اظنك ان لا يكون في مريه في شئ من التقرينات الموردة من  
 الى قوله على سوال ما تقر ولا في سانه بعض المثلثين وكذا  
 كون بعض زاوية من الزوايا مساوية للزاويتين او لزاوية  
 اخرى ولا في تركيب بعض النسب ولا في قلب بعض الاخرى ولا

ان الزوايا في النسب  
 ان الزوايا في النسب



كون الحركة في جانب العبد لا بعد من الاجزاء الخارجية اقل بان  
 ولا في مساواة الحركة الخارجية ولا في عدم زواياها  
 هناك بعد احيط على ما قلتم خبرا فلما انطلق الكلام من فمك  
 بالتفصيل ان كنت ركبا فلك انقليل والا فالبليد لا يقع بالتفصيل  
 ولو تليت عليه التورية والا فليقل **قوله** واما كان  
 اه الى ارولو لما كان قوله فيما سبق وعلى الثاني عنى له من  
 ان لم يكن نسبة لم فخطت ههنا على ذلك وازاد الوصف عليه  
 حيث قال امكن في مثل هذا التدوير ان يجرى من مركزها  
 على الوجه المقرر هناك وقد قلنا ان ذلك لما كان متصفا لا  
 احدها وجود الخطين على الوجه المفضل والثاني كون الخطين  
 تلك النسبة فالتبث الاول والثالث من الثالثة مع الرابع  
 والثاني عقبه من ثمة بنفسها فذلك وازاد بخطه ما  
 من الشكل الاتي ومثله يفر من نقطة ك هناك معلق من  
 يزيد والعبر عن قوله وهي الممددة للقطعة القريبة ورا  
 ما حلق المركبتين حركتا الاختلاف والوسط وكلة هناك  
 من الموضعين في احد الجانبين بل للموضعين الجوانب الاشارة  
 لها الى الاثنين كما في ذلك وقد جرح بن لك معهم ومثله  
 من الى جرح اصقراى بالعكس ومثله وبالتركيب اى  
 النسبة الثانية المعكوسة بمعنى نسبة كل خط جرح الى بعضه  
 اى جرح ولما كان جميع زوايا جرح ررح له داخل في مثلث  
 ررح لك خارجة تمت تلك العناية ومثله فنسبة  
 اى بعكس النسبة الماخوذة بالتركيب واما حديث النصف

فقد مراراً

فقد مراراً واما العناية الثانية فلكون زاوية جرح هـ  
 مركبة واما المقدمة الاستثنائية فماله من كما قال امكن كما  
 وقعت عليه هو وباقي الكلام واضح **قوله** في مثل هذا  
 حيث قال في شكل التدوير عن جرح من الجانب الاخر  
 لجرح فارجع اليه ان الكلام في هذا المقام من الاول الى  
 وبالقلب كسابقه بلا فرق واما القلب والمراد به قلب النسبة  
 واما كون المقدمة الاستثنائية بحكم المقدمة الاولى فلما قلتم  
 قال ثم يقول نسبة ر الى رط كنسبة ر ك الى كط واما البتة  
 المتقدمة على تلك المقدمة مع مساواة النسبتين اللتين بدلتا  
 فقل من ان الشئ ازا كان اصغر من مساوى الشئ الاخر فقد  
 اصغر من ذلك الاخر ايضا واما العناية بعد التركيب فللمركبة  
 انما بعد القلب لذلك والكلام الباقي المتعلق بهذا المرام  
 ينساق الى الاضمار **قوله** ثم من ان سن ان ما بين نقطة  
 ج عطف على قوله من يدان سن ان ما على الى نقطة القاسم  
 الاستقامة واثار هناك الى قوس الرجوع وازاد من نقطة  
 ما بين نقطتي ا بعد الامكن وجرح مبدل حدوث الرجعة والنسبة  
 التقرينية في قوله فنسبة جح الى ر عكس النسبة التقرينية  
 والعناية بعد هذا لكون المركبة ضعفت المحيطية واما الزوايا  
 فكأن المركبتين والمراد به الوقوف عند نقطتي جح س اللتين  
 ما بينهما من جهة البعد الامكن قوس الرجوع ومن جهة القرب  
 اعني جح س قوس الاستقامة فلما سبق من الشرح ان الى  
 انما يحصل عند اسدال الكوكب حالة الاستقامة بالرجعة و



كما في نقطة او بالعكس وهذا كما في نقطة من كما وضع في النقط  
ثم المتيقن ان قوله **مقتضى** بعد قوله ثم ليكن الدائرة حاص  
المركز نسبة رب الى قوله وهو قوله والقلب هو بعينه ما  
في التدوير وحديث القلب قد مر ارا او اما المقدمة الاستثنا  
فقد قلنا اشياء اتفان وكذا الكلام في التعرّيج في قوله ونسبة ح  
الى طسها يستعمل من المصادر كما مر ارا او اما التركيب ثم  
ثم التعرّيج مع العناية ثم التعرّيج مع العناية ثم التعرّيج في الكلام  
بعد العلم بما تقدم وارا بقوله وهكذا في حق من اس ان الكو  
منها ايضا راجع فان حالها حال من ح ابعينها وارا دلالة  
قوس من ح من كما عرفت واستثناة نقطتي ح من مقدمتنا و  
ذلك والله سبحانه معصّل علينا حين المسالك ومجمع الاشكال  
التي اوردها الشارح سنة اشكال سوى المتدئين المتعلّقين  
وابلوسين وكل واحد من تلك الستة بقوله سكتين بل ان  
لطلين في الاشكال الاسولية للمطالب الفلكية اثني عشر  
اربعة عشر كما ظهر عند التامل الصادق والله سبحانه هو  
هذا الكلام في بحيث الاصول الذي ليسكت فيه غيرات  
ولما كانت ههنا على فوايد ووجهة مزائد جعلنا بحيث الاصول  
من بلا يذكرها **قديسي** في اس ومفرقة منها ان  
النسبة بين الاربع المناسبة يقصّر على مائة وثمانية وعشرين  
وجها مثلا النسبة بين آف ح ك ان جعلنا ب مقدمين ح و ك ا  
يقول نسبة آ الى ب او بالعكس مثل نسبة ح الى ك او بالعكس  
اربعة وان جعلنا المقدسين ثالين والثالثين مقدمين فقلنا

في النسبة

مختصر الكتاب

ح الى ك كلفية آ الى ب او كنسبة آ الى ك او قلنا نسبة آ الى ح  
كنسبة آ الى ك او بالعكس فخذ اربعة اخرى ولو احطنا على  
قلنا نسبة آ الى ح او بالعكس مثل نسبة آ الى ك او بالعكس فخذ  
اربعة اخرى او قلنا نسبة آ الى ك او بالعكس كنسبة آ الى ح  
فخذ اربعة اخرى والمجموع ستة عشر فاذا ضربنا الاثنين اعني  
او الاصغر بصيراثنين وثلاثين وفي الكل اما ان يكون المقدسان  
والثلاثان ناقصين او بالعكس او احد المقدسين مع احد الثالين  
رايين وثانها مع ثاينها ناقصين او بالعكس فخذ اربعة اذ  
في المجموع الاول بصير مائة وثمانية وعشرين هذا اذا كانت الا  
ماخذة باعينها مفرقات ولو اعتبر نسب الايعاض ايضا فاك  
او لا ونسب الايعاض الى الايعاض او احدها الى القابل لبا  
اربع انواع ثم ان اعتبرته احدي هذه مع المزدوين حديثا  
اخرى ونقصها اسم ورسم والبرهان الذي حرره الحق قدس  
في كتاب الاصول لا يمكن من الصوري على ان سطح الطرفين كسطح  
الوسطين ناقصين في الاكثر والظن ان لو تأمل في ذلك بعد الا  
بواهب الحيوية لا يتحجج جميع ذلك من القويّة الى الفعل انشاء الله  
ثم لمّا معنى النظر ورقق الفلك لاستعلم ما توافق من تلك  
وما عرفت منها ماصو المقصود والاصل والمطلوب الذي هو  
الاصول المتبقية عليه حال المطالب الفلكية بل كل المقاصد الحقيقية  
والعرفية تشييد الاذهان الصائبة وتنفيذ الانعام الباقية  
مجرد امكان الاشارة الى هذه الاقسام بل ورايين من ذلك على القول  
والاعلام وايضا ان الاصاب الاطراف اتياب من تلك الابواب



من الاشياء العجائب ورازوا في التبرع والاعجاب والتوفيق عن  
 عند الام الكتاب ومنه المبدأ عليه التوفيق واليه المرجع  
 الكتاب ومنه ان الحق قدس سره حصل نسبة الحركتين في  
 حركتي الخارج والتدوير الى حركة موافقة مقداراً ونسبة  
 اي الخط الواصل بين مركز المرافق وبين البعد الاقرب من  
 واحد من الخارج او التدوير الى نصف قطر الخارج والتدوير  
 والشايع قد عكس الامر وما في نسبة نصف قطر التدوير الى الخارج  
 الى الخط الواصل بين البعد الاقرب من مركز العالم ان كانت اعظم  
 من نسبة حركة الوسط الى الخارج الى حركة الاختلاف او الخاسرة  
 ساقى تلك الاحوال المختلفة ولا يخفى ان نسبة حركة الوسط الى حركة  
 الاختلاف اذا كان اكثر من نسبة تلك الخط الواصل الذي هو  
 الخطوط الواسلة الى نصف قطر التدوير الذي هو اكبر الا  
 فان حصل الخط المقدم الى واحد من تلك الخطوط الخاسرة او  
 وكذا المالى الى واحد من تلك الاوتار الداخلة لا يخطئ تلك  
 عن تلك الموتبة بناء على ان الاكسرية مقيس المقدم وكما المالى  
 انكس لم يبق هذه الموتبة بعينها بل بالها من بما عكست تلك النسبة  
 اصغر نظيره نسبة الواحد الى الاثنين اكر من نسبة الاربعية الى  
 عشر وكانت نسبة الستة عشر الى اربعة اصغر من نسبة الا  
 الى الواحد وقد يكون مساوية لنسبة خط اخر من تلك الخطوط  
 التي كلما كانت منها البعد من ذلك الاقصر كان الكبر الى نصف قطر  
 من الاوتار التي كانت اقصر من القطر فيحصل المطلوب فان  
 ذلك النصف الى ذلك الخط اذا كان اكر من نسبة حركة الوسط

الفرقة

الى حركة الاختلاف ومعلوم ان ذلك الامر من عظم نصف القطر  
 او صغر الخط الواصل فلو جاز ان المقدم الى نصف قطر اخر من تلك  
 والمالى الى خط اخر من تلك الخطوط الواسلة لا يخطئ النسبة  
 تلك الموتبة من ما يكون نسبة نصف قطر اخر من تلك الاوتار الى  
 اخر من تلك الخطوط كنسبة الحركة الى الحركة وقس عليه المالى  
 نسبة نصف القطر الى الخط الواصل اعظم من نسبة الاقرب من  
 الحركة الخاصة فلا تتفاوت بين الاعتبارين ولا تفعل في  
 ان ليس لنا في شئ من السيات لا في المتجهة التي هي فيها الا  
 الثالث والخميس جاز في العالم المرافق المركز ولا خارج  
 حاصل كذلك فوضع هذا من الاصلين بحسب العالم ليس بحكمة  
 قد اوجب عيسى بانه اذا روعيت الشرايط وحفظت النسبة  
 الخارج المركز مع التدوير صار حكمة بعينها بحسب المرافق  
 مع التدوير من غير فرق فيلزم مع انهم احدثوا حركة التدوير  
 من دوائر مركزها مركز العالم بمر واحد بها مركز التدوير  
 كان من الخارج والاخرى مركز الكوكب حيث كان من التدوير  
 لم ياجدوها من منطقة الخارج وبذلك الاعتبار كان حكم الخارج  
 حكم المرافق من غير فرق عما فيه انه اذا كان المرافق الخارج  
 مختلف مقدار قوس الرجوع نسبت قوس مركز التدوير من  
 العالم وبذلك عنه **اقول** فيه بحث اما اولاً فانه  
 قد تعلم ان الشمس يمكن ان يصبط احوالها بتدويرها مع  
 موافق او مغاير مع مثل ساكن او متحرك على اختلاف الرا  
 وان جعلها ما هو الشرايط وحفظ النسب صار لها مركزها



هناك

كالآخر كان الشئ البسيط وقد ذكره هنا أصلاً أن آخر تدوير مع  
 موافق وشيخ كذلك صنف تلك المراجعة والمحافظة يكون أحدها  
 في الدوران للجيب إلى الأمام والآخر في الدوران إلى الخلف من أن البسيط  
 انما هو مجرد السرعة والبطء والرجعة والوقوف والاستقامة  
 وأيضاً التدوير بينهما على تدوير مع حامل أو خارج كذلك  
 أما الزوايا فثلاثة أفلاك أحدها على أن عاصمه أن التدوير مع  
 الحفظ وتلك المراجعة بصير كالحناج لأن الحناج كالموافق كما هو  
 وأما أن أراد الشايفين في هذا فأنهم ليس لنا من الأصول ما يرجع  
 ليكون مع تلك المحافظة والمراجعة على أصل مع بل الذي ينبغي  
 هو أن التدوير مع الحامل الموافق كالحناج كذلك وليس يكون لنا  
 كالموافق إلى الآن في الكتاب وفي الشرح عين ولا الزل **أقول**  
 يتبع ذلك فأنهم اطلعوا على أن الحناج القلي للجزء كحلها مشافهاً  
 حول حدلات الميسر ولذلك جعلوا من المشكلات والحناج في مسائل  
 الأصول يجب أن يكون حركته متشابهة حول مركزه ولو فرض أن  
 صارت حركته متشابهة عند مركز العالم فتقوت الغرض فتأمل ثم على  
 من من جهة ذلك بصير الحامل للحناج للجزء كالتدوير فما يصنع بدلاً  
 فلا تقبل وبالمجمل ليس لنا كوابر ذات أحوال ثلاثة إلا المتجر لا قدر  
 أصول لا ينطبق عليها سفي بمر طائل ولو أردت التطبيق فذلك فيما  
 فيه متشعب ولو فرض أن الأشكال ومع ذلك على تدوير حركته فكل  
 المعركة من وراء القناعة على لا يكون إلا أن يكون أما أن يكون أفلاك  
 المشار إليه بقوله مع أنهم أخذوا أن أرادوا أنهم اعتبروا في أفلاك  
 فذلك من جهة بلورية وإن أرادوا أنهم اعتبروا في مباحث الأصول فذلك

الثلث

التي تلك المحافظة والمراجعة وقد عرفت أنه لا يجرى نفعاً ومنها أنه  
 بعضهم ينبغي أن يعلم أنه إذا ريد ضبط حركات المجرى بأصل الحناج  
 يجب أن يفرض موافق الحناج أيضاً خارج المركز كان حامل التدوير  
 خارج المركز ليتوافق الأصلان **أقول** هذا يدل على أن  
 المجرى يمكن أن يضبط بتدوير مع حامل خارج المركز كما هو المشهور  
 ويخارج مع حامل كذلك بدو تدوير معلوم أن الخارج عتبه وهو  
 بدو في المثال فيج هذا خارجاً مع حامل في بعض ما وفي بعض الآخر  
 كعطارد فاحد الخارجين كالتدوير والآخر كالحامل الموافق كما هو  
 فإن كان الحناج الأول حركته متشابهة حول الحدلات الميسر امتنع  
 يكون كالتدوير أو الثاني امتنع أن يكون كالحامل والصل على كل حال  
 قلب عليهم فتعاليك بالتأمل الصار في بعد التدوير عن العلويات  
 ما قال صاحب الفحة من أن أصل الحناج انما يقع في العلوية التي  
 عن الشمس كالحامل لا تقتضيه الأصل كل الأبعاد معها يمكن كل  
 الأصلين وفي السفليين لا يمكن إلا أصل التدوير **أقول** منه  
 أما أولاً فأنه لا يربط بين الغياب أصل الحناج فيها ما توجب من  
 والاستقامة والرجوع وبين كونها في سنين الشمس أو بعيدين فإن  
 أراد أنها فيها عند القرب منها لم يكن حركته فليكن كذلك إذا روي  
 ليست مطلوبة بل المحدث وإن أراد أن قرب الشمس يمنع أصل  
 عما توجب به فذلك ليس سائلاً ولا مستأواً وإن أراد أن لا يكون  
 ليحكم عليه فإن قلت وإيراد الحناج اعظم من إيراد  
 فيكون العوض للاستقامة مثلاً في الخارج أكبر منها في التدوير  
 فليكن لإيراد التدويرية أكثر من الخارجية لسواء كثر وكثرت



عظم تلك كما تقدم في الشرح واما انفسكم فلما قبل ان القوس التي  
 يقطعها الكوكبان من تلك البروج على اصل الخارج مساوية للقوس التي  
 يقطعها براسه على اصل التدوير ولو من كونها متقاربتين للشمس  
 الاستقامة فيفقد ما بعد ان عنها على اصل التدوير بعيد ان على  
 ايض سواك لسبوكه واما وصل الى سيق الاستقامة وسبدا والرجوع بال  
 وهذا غاية بعد ما عنها فذلك بالثاني بلا تفاوت اسلا واما  
 اعطيتك فيما كتبته من انحاء ساسه بنظر صائبه ففكر ثابت  
 ما كان اعلى من ملك المشايخ والمغاربة وارتباك من ابدان شوق  
 الاضطرار من اصدار اهل من غرامين الموانع واحتراق اسلوب في  
 والبيان على وجه يستدل به ابواب السؤال والجواب ماضو الشط  
 من كسفت الغباب عن وجوه كواعب الانزباب فلكه يقبل مني الا  
 في الاغراب والاشهاد والفضل بيد الله يؤتيه من يشاء  
 حساب ههنا ان المطلوب متوخر عن في الاعلاق والمقتصد  
 عن مافوق حقيق بالاستنباط والاعتناء وليس كالحيل والجل مع  
 ذلك انه سيال لم نصف العقل بجزعها ليس مثله وهو قاصر عن  
 او الاخطار بالبال ولكونه شهيروا الاشكال فتقبل حل بعينه  
 مع ان للخطر متوخر عن في الملل لعبادة ومعين ائمة الضلا  
 كيب الله على مناخرهم ولا يذره هم على الارض ريار عن آخرهم  
 لعل الله سبحانه يكشف عنا الحجاب ويرفع عنا الغباب ويظهر  
 خالص الدولة المحمدية الموعودة للقائم من جميع بحرى النبوة  
 على الصانع بها الفضل الحميدة وانكشف سر قوله عليه السلام  
 لكل اناس دولة يرتقبونها وروايتنا في آخر الدهر يظهر قال

والاقتصار على

والاقتصار على الدواير كما في قوله صاعدا ولما  
 اعرض الشارح عن شرح هذا الكلام وقد كان فيه من الدقائق ما  
 له من السيق ومن الخفايا ما يحتاج الى التوضيح والابتناء  
 دايرة المثال متولاه على الملك الكبير المتعال **مقوله** اراوا الا  
 على الدواير والاخطار وعلى الباعث منها من القسوس والحبوب والابر  
 من غير ان يتعرض لمبارى الحركات من الاحساس الفلكية التي كانت  
 الكواكب عند اهل هذا الفن اذ لا حاجة لهم الى المقاربات ولعل الباعث  
 لهم على ذلك امران احدهما ان يكون ابعاد عن المارة فيكون اقرب  
 الى الكلية وعمم المقاصد وثانيهما ان يكون اسهل عند الاستدلال  
 في الاستدلال المسقط لبعض السطوح فان لكل جسم فلكي شاملا لل  
 سطحين محدبا ومعترا فان اقر على احداهما وهو منطقة ذلك  
 يحصل التخفيف وذلك ليطر ما فعله المنطقيون حيث عبروا عن  
 بحر ومن الجمل سب واما للاختصار وازالة التحريم القول على اما  
 الذي اقعه الشارح حيث قال معظم المعاني السماوية العلمية  
 سائر البرهان عليها سبوا السطوح في حين المنع لبيان ان سائر  
 بالاحساس وبرهن على كل مطلب من المطالب العلمية على الهيئة  
 التي كانت تلك الاحساس عليها في الواقع ولا يعبر في شئ من تلك  
 اصلا بل يقتل الهيئة الموردة في ذلك الكتاب بعد ان مرهق الشرح  
 على كل مطلب من المطالب بحيث لا سائر من صغرها ولا كبيرة الا احصوا  
 ليست عرجية وهو لما هو ولا حجة بحجة تجرد عن البراهين  
 كانت مصره مع البراهين على الملغ فوجه وكذا فان صاحب الحسنى  
 وان ذكر البراهين لكنه قد اعمل كثيرا منها ايضا وهم قد ذكرها

والاقتصار على



وذكر واستخرجوا ما لم يذكر مما كان بالقوة الى الفضل وتبيل الصفة  
 الموردة في الجسطي من العلوم الرياضية المعرفة والحكمة المحسنة  
 عرف من العلوم الطبي الذي وضعه الجسم الطبي من حيث الحركة  
 والسكون كما تقدم وقيل لان تصور الاجسام مع البحث عن حركاتها  
 عن المارة متعسر **اقول** هذا ليدل على ان الصفة  
 بحث في نفس الاجسام المنصورة بحركة عن المارة ولا يخفى على العالم  
 باقسام الحكمة انه علم باحوال الاشياء لا يقتصر بالذهن الى تصور  
 واقول ان تصور جامع المارة مطلقا ان ثبت كلما اعم من الافتقار  
 اليها هذا وقد تبين ان ارادته لا حاجة في  
 الرياضيات الى المارة اصلا فانه بحث غائية انه لا حاجة الى الفضل  
 محصورة فان الكثرة يمكن ان تسقط من خشيها وسليد وان اراد  
 الاحتياج الى مادة محصورة ثم لكن ليس بالمتعار والصورة الجسدية  
 المحيطة بها في العلم الطبي فانها لا يحتاجان في تعقلها الى مادة  
 محصورة **اقول** اما المتعار فمصلحة من صنع العقلية  
 اعني العلة من صنع الحساب وقد اشغل عليه ايضا الفالان  
 اعني السابعة والثامنة والتاسعة من القبر وهو السعي بالاركان  
 وبالجملة فالمتعار ليس بحث عنه في الطبي وما ذكرناه من  
 الكثرة وتقسيمه وذكره فاصه وانما كان على البدئية وقد خرج  
 بمعنى المحسوس واما الصورة فموجز الجسم الطبي الذي هو صنع العلم  
 الطبي فالبحث عن اثبات الحيوان والتلازم بينهما بين الصفة  
 وما يشتهى الطبي فانها صوابا للبدئية دون المسئلة فلا انفصل  
 الحبيب من القائل مع كونه علما بالتحقيق عالما بالبداهة كذا في نقل عن

من خطين خارجين اليه احدهما من مركز الخارج والاخر من مركز  
 العالم وحيد اعظم من تلك الزوايا يكون مقدار ما بين المركزين  
 انفي كلام القائل في شرح هذا القاء **اقول** فاعلم  
 ما لا ينطبق الا على تلك الشمس لان الظاهر انه اراد الاختلاف  
 الذي اوجبه الخارج فقط لكون مركز خارجا عما سواه حركة  
 اليه اعني مركز العالم لانا اوجبه الخارج في المقربين للانبية  
 مركز العالم كمركز العدل المسير فان القمر لا يكون بهذا الاختلاف  
 والما الحس المحيطة فمساوية الحوايل بالنسبة الى مركز العدل لا  
 المسير فالاولى ان يحمل الحاصل على الحق الاصطلاحي كحوال  
 المحيطة والقمر والخارج ايضاً على الحق المصطلح عليه اعني ان  
 الشمس لم تكن مركزاً عن مركز المثل الذي مركز العالم بقدر  
 فوجه الاختلاف اي غائية وبيان انه سيجي ان الوسط  
 من المثل بين اول الحمل وبين راس خط الوسط والتفريق من  
 منه كذلك وبين الراس الخط التقوي وهو خط خارج من  
 العالم ما يمر مركز الشمس منه اليه في القلعة الاعلى والى  
 خط خارج من مركز الخارج ما يمر مركزه اليه بل من مركز  
 العالم مواز الى الم فالزاوية الخارجية عند مركزها بل مساوية  
 مركز العالم هو زاوية الاختلاف فان ارسم بمعد الخط  
 يكون ما بين المركزين حسا لذلك الزاوية وهو المطلوب  
 الحاصل في اصل التدوير في مواضع معينة فلا حاجة الى  
 عليه ولا يخفى ان قوله والحمل من سطحه ما من تحت  
 المعافق مع ما ياتي بعده في يتعلق بكل من الحمل والخارج لا

هذا هو المقصود من قوله  
 ان الشمس لم تكن مركزاً عن مركز المثل الذي مركز العالم بقدر  
 فوجه الاختلاف اي غائية وبيان انه سيجي ان الوسط  
 من المثل بين اول الحمل وبين راس خط الوسط والتفريق من  
 منه كذلك وبين الراس الخط التقوي وهو خط خارج من  
 العالم ما يمر مركز الشمس منه اليه في القلعة الاعلى والى  
 خط خارج من مركز الخارج ما يمر مركزه اليه بل من مركز  
 العالم مواز الى الم فالزاوية الخارجية عند مركزها بل مساوية  
 مركز العالم هو زاوية الاختلاف فان ارسم بمعد الخط  
 يكون ما بين المركزين حسا لذلك الزاوية وهو المطلوب  
 الحاصل في اصل التدوير في مواضع معينة فلا حاجة الى  
 عليه ولا يخفى ان قوله والحمل من سطحه ما من تحت  
 المعافق مع ما ياتي بعده في يتعلق بكل من الحمل والخارج لا

تم التوضيح







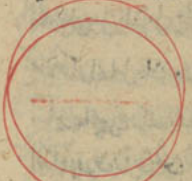




الاول فقط لانه يخرج النكاح الاعلى والثامن وجوز من القر  
 والحامل للتدوير والمراد به الحامل الذي ذكره في اصل التق  
 الاحوال المحترقة فانها كالحدا خارجه المراكز فلما يحيط بها  
 متقاربان اي يكون البعد بينهما من جميع الجهات واحدا من احوال  
 واصل وهو مركز العالم ان لو اختلفت مراكزهما حصل بين المراكز  
 بفضة مستقيمة ويخرج من الجهتين التي السطحي من الطرفين فبها  
 ولا يلزم ثبوت السطحيان فيلزم تنقيصه على المراكز وهو محال  
 والخارج المركز سواء كان حاصلا للتدوير او لم يكن فلكا في ثخن  
 المواضع المراكز وقد يحتاج الى ان يبين الخارج في ثخن خارج مركز  
 آخر كما في حاصل عطار وقد يتألف ارا يكون الخارج في ثخن  
 ما هو بغير واسطة او بغير ما ذكره فيهما ثم **اقول** وانما  
 الخارج في ثخن المثلث لاني جوفه لانه اذا ان عيل الى جانبها  
 او لابل في حاق وسطه فلا يترب عليه الا ان السطحية من  
 الخارج المركز القرب والمبعد والسرعة والبطء والتوسط  
 الاول ان من فرض جسم آخر في فوجه حصلت بعد المثلث لزم  
 او شيء من المثلث فلا يكون متوازي السطحيين ومع هذا لزم  
 او لم يفر من فيها شيء وهو الخلاء فتأمل في حيطه سطحيان  
 متوازيان مركزهما واحد كما في المواضع خارج من مركز المواضع  
 الذي هو مركز العالم بقدر ما سجد الاختلاف اي غاية  
 الاختلاف بين المركزين الوسط المعلوم بالحساب والتقويم معلوم  
 بالبرصد ونسبي ذلك الاختلاف بالتعديل وهو كما ينبغي وان  
 يحدث عند مركز ما يخرج على محيط الخارج من كوكب او تدوير

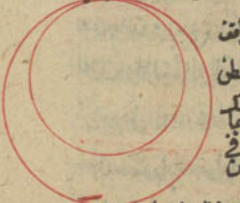
من حيلين

واما الباعث لهم على فرضها فتساويها ان التساوي لما كان احدا  
 محذورا وهم قد احتاجوا الى زيادة قوس من احدها على قوس من  
 الاخرى بعد ثبوتها منها او احدث الفضل بينها اختارا واذك لتعديل  
 مع ان المقصود لا يتفاوت بتلك المساواة فان فسق هذه الدائري  
 شبيهة بالمنطقة الحقيقية ولذلك كلفهم كرونا **اقول** انما  
 تلك الاعمال بوجوب دفع الاركان عن قوا عملهم فانهم اذا حصلوا  
 موافقا فقلت الغرض في وضعه على الفانوا بين المقاربات لتلك  
 فتأمل ولا يخفى ان البعد بين المنطقتين حينئذ كالبعد بين المركزين



كما في هذا السطحي وقوم حيلهم بها  
 وانه مركزها مركز المواضع فماس  
 من جهة التقعين منطقة الخارج  
 من جهة الصليب على نقطة مشتركة

بينهما عازية للبعد الاسفل وغاية البعدين بين المنطقتين  
 حينئذ تضعف ما بين المركزين الذي هو قدر الفاصل بين



القطرين هكذا ونقدهم صاحب المرافقة  
 انها حيل ما بين المركزين وتبعد تقفن  
 الاما لا م مصلد الاستدلال عليه بما  
 منه السطحي ولا يخفى ان الخارج اذا كان

خارج كان ذلك الخارج بمنزلة المواضع فقيم منه ما بين منه  
 يتصور تلك التدوير كدور عين شاملة للارض في ثخن حاصلة من  
 المركز او خارجه محلها ما من سطحيه على نقطتين لان قطر  
 مساو لثخن حاصله دفعا للثخن او الفصل او الخلاء هما اي

من السطحي  
 من السطحي  
 من السطحي

فالتدوير على قطبيه  
 ما لا يتعدى اقطارها  
 لسطحها من حيلها  
 من حيلها من حيلها  
 من حيلها من حيلها



احدها البعد نقطة عليه اي على سطح التدوير بل منقطة من مركز  
 حاصله فان بعدا بين مجموع نصف قطر الحامل وتمام قطر التدوير  
 الذي يعلو على الحامل ويعبارة اخرى بقدر نصف قطر مركز  
 الحامل واما سائر النقاط عليها فيكون نصف قطر مركز الحامل  
 ابعاد او تارة عن جنس قطر التدوير بخلافه بالقرب منه و  
 عنه يتدل وكل نقطة تعرف على التدوير من مركزها يكون بعدها  
 اقل من ذلك بقدر ما يقتضيه ثخن التدوير والحامل **اقول**  
 ما يقتضيه الامر ان هو البعد الاول الذي كان ابعد الاماكن  
 كما لا يخفى على المتأمل وثالثها اي اقرب نقطة على  
 من مركز الحامل فان بعدا عنه بقدر نصف قطر المقعر فقط  
 سائر ما يحيط به ذلك التدوير وقد ما بين محبب مقعر الحامل و  
 التدوير من رقيق ثخن الحامل المراد الى غاية ما يقتضيه  
 بقدر ما يقتضيه ثخن التدوير والحامل وحينئذ لا يخفى والكوكب  
 مركزه في اي في سطح منقطة بحيث تماس سطحه الخارج  
 محبب التدوير على نقطة وذلك لئلا يلزم الفضل او الخلل او  
 الخرف او الالتيام او الفصل او التكاثر فليتامل وقوله الخلل  
 من روع على انه صفة كاشفة للسطح ان لا سطح هناك الا انما  
 جعله مضطربا بالمفعولية وجعل المحرب عطف بيان له معنى  
 البعد وقوله ولا يبعد مقعرا اي مقعر التدوير والكوكب  
 اعراضية يعني لم يعتبروا في الكوكب والتدوير سطح مقعرا  
 كما اعتبروا في الافلاك المشتملة على الارض فيكون لها سطح  
 متعارفان كالنكس الاطلس مثلا وذلك لئلا يلزم الفضل او الخلل

فانهم

فانهم ولم يورد علم اعتبار المقعر مطلقا فالذوق ما يتدل ان المتكبر  
 مقعر كما الحكم يعلم اعتبار مقعر من هذا الوجه بغير موجب  
 ونصير منقطة اي منقطة التدوير رابعة هي مدار مركز الكوكب  
 ومركز هذا المدار مركز التدوير وقد يكون منقطة التدوير  
 مركز تدوير اخر على باسجه في باب حل ما مضى ومنقطة الحامل  
 الذي مركزه مركز العالم واما الذي هو خارج المركز فقد مر رابعة  
 هي مركز التدوير ومركزها مركز الحامل وتعمل من المواضع المركز  
 وكذا من الخارج المركز ان كان منه خارج مركز اخر فبدا انفسا  
 الخارج المركز عنه جيران مستديران فليتام ان محبب الا  
 منها محبب المواضع ومقعر سطح منطبق على محبب الخارج ومن  
 الاصغر سطح منطبق على مقعر الخارج ومقعر مقعر المواضع فاما  
 الاربع كلها مستديرة فثنيان اي ذو ثخن وعن قيل وهو قيل  
 ان جميع الاجسام كذلك ويمكن ان يراد به المعنى اللغوي اي  
 ويجعله مخصوصا له بما هو المقصود منه واستجيز بان قوله  
 الوسط لسلط ذلك الغلط شيئا فاشنا الى ان يعلم عند  
 نقطة متعابلة لغاية الغلط لا يمكن لكونه معرفة جعله  
 لغو له فثنيان لكونه كدرة فكيف يكون محصيا للثخن الا ان  
 على الاستينان البيلاني او على مثل قوله ولقد اقر على التليم  
 لتسقي لا يتوهم حصول مفصل بل لك هذا الكبير واستقر  
 ذلك في الكوة الموصوفة على السطح المستوي فان الهواء تحلل  
 بينها ولم يفرق السطح بذلك اسلا والارتم تداي الكوة والسطح  
 المستوي على الثمن نقطة وهو صا كما انه ما وروسون في

التي هي السطح  
 التدوير  
 ١٧٨  
 انما هو السطح  
 التدوير  
 انما هو السطح  
 التدوير  
 انما هو السطح  
 التدوير



من اولى الاثر ولا ينفى قوله محيطان اي هذان السمان الخارج  
 المركز لا يخرج بظاهر كيف واحد من حركتي الا ان يجل على الشاكلة  
 او التناوب او يتكامل هذان احد حركتي سمان المحيط والآخر في  
 المقعر وهو يتناوبهما فانه عاظمها وهو المحيطان به من الجانبين على  
 تبادل وضع عليهما فقلنا الحار من جانب البعد الاقرب ورؤيته  
 من البعد الاقرب وحفظ الحصى ورؤيته بالعكس ولا يخفى ان تبادل  
 القطبين يستلزم تبادل وضع الرقبين فلا حاجة الى هذه البنية  
 لزيادة الكشف وتعيينان بالتحقيق لانها تمان الخارج صغير الحجم  
 مواضع المركز فكل منهما داخل في النقيضين تبادل الاكبرين على ان  
 ليس بحجم عليهما بل هو من اجزاء الفلك الذي فيه فقلنا لا  
 الفلك عليهما ولا الكثرة ولا ضيق الكثرة صارق عليه **اقول**  
 فيه نظر اما ان لا يلائم جنسية الشيء لا يقع الطلاق اسم الفلك  
 فغفل عن الكثرة على ما فهم من قوله فقلنا كيف وكيف والخارج المركز  
 جز للمثل وهو تلك التناقض واعتبار موازاة السطح المحيط والمقعر  
 كليهما نحو الفلك الكلي دون الجزئي ولا يلزم ان لا يكون  
 التدوير فلكا فان لم يقرب في نفس الامر الا انه من مواز الحد  
 وعدم اعتبار التقير اعين اعتبار عليهما كالتقدم واما ما في  
 فلان العقل لا يصدق بتقريب الكثرة عليها ويكون غير كثر فقلنا  
 اطراد التقريب ونسابة ظاهر واحدا من مركز العالم مركز المحرك  
 الحار والمقعر المحوي كان مركز الخارج مركز المقعر الحار  
 ومحدد المحوي فكل منهما كثر بل فلك لما تقدم من ان الموازاة بين  
 المحيط والمقعر في الفلك قد لا يعتبر كالتدوير بعد انفصال

في قوله محيطان اي هذان السمان الخارج  
 المحيطان به من الجانبين على تبادل وضع عليهما

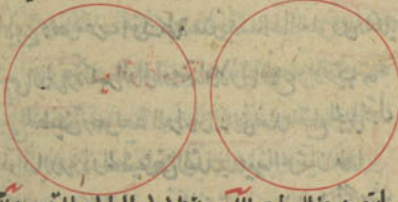
عن انما

عنها فانها كالحركات سواء كسيرة ويكون لها حركات خاصة متكررة  
 الخارج مع الموافقة اربع كرات بل ان ذلك وبالجمله فالمانع من  
 المنع ان ان يظهر تمام البرهان وما ذكره الحق في آخر الفصل التاسع  
 موافق قول الاكبرين والبعد الاقرب في الخارج المركز ليس  
 الا اربع وهو معرب او كثر كلمة هندية معناها العلو وفي التدوير  
 ليس التدوير كسر الدال او منها اول الفصح والاقرب منها  
 ليس المحضيق وهو لغة العرب من الارض عند منقطع الجبل قبل  
 المراتب الذروة والمحضيق في التدوير هي هنا المراتب منها **اقول**  
 ان كان الكلام الذي اوردته الحق قد مر في غيره في ذلك  
 الاصول اعني قوله واما من فاول تصور مبادي الحركات الى ان  
 الى الفصل محضا ايضا بالاصول فان ما تقدم عليه من مباحث الا  
 كان محضا بطريقه الجسطي وكان هذا على طريقه التحصيل  
 وان كان صحيحا لكن بقي الكلام في صحة مقدم الشرطية فان كثيرا  
 من مواضعه ينادي على العموم كما لا يخفى على نظريه ولا يفيد الا  
 عن ان يخصص القائل لا وجه له برر عليه ان الحق  
 عند ذكر كل مركب من الكواكب السبعة السياره تحجب سميات  
 ايضا وبالجمله لا وجه للتحصيل اصلا ولا سيما عند انفارجهما في  
 والمحضيق فتأمل وقد يسمى الخارج المركز بملك الا اربع ان  
 نقطة على محيطه والخارج في الفلكين قبل الخارج والنقل  
**اقول** والظاهر ان الفلكان اللذان تكون حركتهما  
 لها اللبس لان يقال لم يتعارف الطلاق اسم الصاعد والهابط  
 الا لاجزائه الخارج والتدوير وهو كما ترى من البعد الاقرب الى

امر الفلك الخارج والفلك  
 الخارج كالحركات سواء كسيرة ويكون لها حركات خاصة متكررة



الاول من هابط اذ تقرب ذلك المركز الى مركز العالم شيئا شبيها  
 كانه يعبط وينزل وسنة اى من البعد الاقرب الى البعد  
 صاعد فانه لبعده عن المركز كانه يصعد وهذه صورة <sup>حسب</sup> <sub>حسب</sub>  
 اى صورة المواقف مع الخارج وصورة الحاصل مع التدوير على



ما يتصور في السطح والصورة الاولى للحاصل والتدوير <sup>خارجي</sup>  
 الخارج والداخل المركز الحاصل المستديران الاكبر المحيط  
 والاصغر المحيط المحل محل المواقف ومقعر متوازية الاعمدة  
 والثاني والثالث محل الخارج ومقعر كذلك والدائرة <sup>المنحرفة</sup>  
 عند الاوج تدوير وكوكب وانما ياتي ذلك اذا اعتبر بالداخل  
 وحقق فاما على جنبتيها الى القطب وقتس عليه الصورة <sup>خارجي</sup>  
 وقيل والدائرة المرسومة في صورتين هي الحادثة في حيزها  
 الاكبر والتمتدات ومقعر انما من تقعر السطح المستوي المار <sup>بالقطب</sup>  
 المار بالبعدين الاكبر والاقرب القائم على المحي فالحاصل ابعاض  
 تقعر هذا الخط عند اوازيها السطح المرسومة عليه نصف <sup>دور</sup>  
 يحصل كرات مجسمة على مدار السطح وهذه هي القابلة في رسم  
 السطح وهو سيمانه في كل منقح واذا عرفت هذا عرفت ان  
 ما في الشرح حيث قال ان عادت الى وضعها الاول فلعله  
 اراد الوضع الاول نوعا والاعتقد علمت انه لا حاجة في ذلك

تمام الدائرة

تمام الدائرة واما عود الوضع الاول نوعا في نصف الدائرة  
 فبان من من الصور في سطح الدائرة نصف النهار ليطبق كذلك الا  
 عليها فندركها خرجت عنها واما بلغ الدائرة نصفها اطبق  
 على نصف النهار انما كانت انطبقت او لا وهذا هو الوضع  
 نوعا نعم لو ادبرت نصف الدائرة لوجب تمام الدائرة وسوى  
 الشرح ياتي عن ذلك **فصل** فيما هو الفرق بين الاصل الى  
 الاكبر والاصغر فبان انما كانت تلك السيارة مشقة على الخارج  
 والتدوير يحتاج بيانها الى من يدل على ذلك فبان ان  
 الاكبر والاصغر فبان انما كانت تلك السيارة مشقة على الخارج  
 لوضوحه من يد من الملاحظة فكانه ليس عقصور الف **فصل**  
 فيه نظر اما اوله فانه كان شرف العلم اما بشرح موضوعه  
 بحالة عليه او بموافقة برهانه فكذلك شرف بعض احواله  
 وكذا وبالجملة ليس وضوح بعض المسائل وروعة بعضها <sup>معين</sup>  
 الاعراض المتعلقة بالعلوم ولا سيما الرياض من بينها <sup>خارج</sup>  
 مسائل على بعض ما اخرج به بعض المتحقيقين وما ذكره القائل  
 عنها ما بهر حوا واما ثانياً فلان ما ذكره القائل يوجب ان  
 الكلام الذي فيه تعقيد لغوي او معنوي او كان مسان <sup>للمعنى</sup>  
 او وحشيها مثل ان القاصد الاصلية من الفن ولا يكون مثل تلك  
 الزوايا الثلثة المثلث مساوية لثلاثين وخمسون <sup>القاعدة</sup>  
 في المثلث مساوية لثلاثين وخمسون وكذا سائر الاشكال الهندسية  
 القاصد الهندسية الا بعض المقالة من كتاب اقليدس وذلك  
 لزوما وضروريا واما الثالث او اربعا فلان كون صديق تلك الاكبر



فلك البروج وانما لا يوجب كون انبائها اوجرة احد جانبيها  
 كيف والقدر ما من تقدم عهد البروج سبب شيوته وكانوا يشككون  
 اليومية لكثرة الثوابت ولم يجدوا حركات الثوابت وقوم  
 ومنهم ابرحس كما في تاريخ قاريين على تعيينها وقوم عسوها  
 على ما منفسلا وقد تقدم انه يجوز ان لا يكتفى بالسبع بل بالاثني  
 الواحد وبالجملة فلا بد في اثبات فلك الانكاس واثني حركات  
 بل في حركتها الى ان يتامل تماثل ولا يبعد ان يكون الفلك كان السبع  
 من يدنا في السنبلات حتى ان بعضهم جعل كل اقليم من الارض  
 السبع منسوب الى واحد منها وجعل اختلاف الزمان اهله واختلاف  
 امزجته من ارباب الاعتدال ويجعل عند سنده سنة من قرة زرع  
 الاحكام حتى ان انبائها لم يكن مخرج منه قط فاصل فاضل  
 اوجبت من تلك الجهة كانت هناك السبلات مقصورة  
 في الفلك **فصل** في علم امر الشمس لانها لم لا يخفى ان ما  
 من المراتب والكمالات بعينها يتصل بل انبائها وبعضها يخرجها  
 لا فلكها والشارح قد ذكر اربعة محسوسة واما على احوالها  
 علة امور يتبعها الى غير ذلك من المراتب اذ الاربع الاول والاول  
 منها من الاول والثالث من الثاني وكذا الرابع فانه سيجي في تلك  
 عطار انه يسرع لسيرة فيسبق الشمس بمقدار ثمانية وعشرين  
 آخر ما سيفصله هناك ومن الاول انما اعلمها واشهر السنبلات  
 ابعسا لما سئل بربها الدالية او العربية كالشهور والسنين  
 الدنيا والديالى فلكا كون حركاتها البسط واعلم ان بعض شرائح  
 حذرين وجها لتقليم هبة فلكها حيث جعل مصفد بيان هبة

١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠

الشمس

مقالة في  
 حركات  
 الشمس

الشمس فقدم على بيان هبات الانكاس لسائر الكواكب في الباب  
 لسان هبة فلك السبلات فاعتد من عليه بعض الاعلام انه نعم  
 لو تقدم حركاتها على حركات غيرها **اقول** جعل المعترضين  
 المراتب التي للشمس باعتبار ذاتها لا منقوبة ولا اشرافه والآن  
 على المحسوس وجها لذلك التقديم اي تقديم هبة فلكها على هبة  
 سائر هباته عليه انه نعم الوجه لو قدم الشمس فلا رجا  
 فان قلت لم يعقل هناك صاحب الكتاب بابا على ذلك  
 بل جعل بيان الكواكب في هذا الباب ايضا قلت قد مر  
 بان المقصود بالذات في هذا الباب هو بيان هبة الانكاس فلك  
 الكواكب على هذا انا هو المعروض فلا حاجة له الى وجه على ان  
 انما كان في ان ذلك الوجه لا ينهض حجة على من قدم فلك الشمس  
 انكاسا اخرى ولما انه لم يعقل بابا على ذلك الكواكب وعقله على  
 فلا وجه له اصلا وايضا نقول **فصل** في تعلق الاول من الا  
 مثلا يلحق ان يدرك في كل من البابين فالذكر في الباب الاول  
 ترجيح بالبرج فلا تغفل ولو قبل بساطة الحركة لستلزم بساطة  
 فالاول لستلزم التكرار اما حديث الانقباض فالاولى بها هو  
 مباحث المحسوس لم يكن يصعب **فصل** ولم يعجل للشمس من  
 الحق له فالحركة محالة لكونها مشروعة في بيان كون اختلافها  
 من اختلافات غيرها وبعضهم غير عبارة الشرح الى قوله بان  
 وجدوا ان ما بين حركتها النقطة المتقدمة على الاربع  
 الى حركتها المتقدمة عنه بربع الكثر من زمان النصف  
 الاخر فان ما ذكره الشارح وكلاما من قال في النصف الشارح

معظم هو الشارح  
 اربع حركات



اكثر منه في المصنف الجنب بما يقع الاكلان الموضع في اواسط  
**اقول** لما كان الموضع مستويا عند المتأخرين وسجي ان  
 تنصت الكتاب في او آخر الموضع فلاما حاله انه في هذا الموضع  
 بل وقت شرح الشارح في اواسط السرطان حقيقة او حجة  
 لا شك ان الفواوت بين المصنفين حاصلة من اجل سببية  
 ايام من ايامنا وما سئل كونه الشارح من ان المذكور في نا  
 المحسني ان من ذلك فبقى على العقلة عن ان بين المصنفين  
 من اجل ذلك **قوله** فاستدلوا من ذلك بوجوه  
 فاستدلوا من ذلك على وجود الخايع او التدرج على ما ذكره  
 الشارح فانه يستدل عليه بصغر جرمها في اواسط زمان  
 المطبق وكبره في اواسط زمان سرعته **اقول** هذا  
 كان موافقا لاسلوب المتن لكن لا يخفى انه لا خلاف بين القدماء  
 والمتأخرين ان اول اختلاف وجدوه ههنا هو ذلك  
 فلو كان مستدل عليه بصغر جرمها وكبره لم يقصروا خلافا بين  
 الفريقين في ذلك وهذا هو الهاجس للشارح المحليل في تفسيره  
 اسلوب المتن وطوره منها على ذلك وحمل ذلك الاختلاف  
 من لولاه عليه بالبعد من مركز العالم والقرب منه على بنا  
 احد الاصلين من الخارج او التدوير اللذين منكم في مباحث  
 ولم ينطق له القائل واعتبر من تأسسا للنظم المتن فتأمل  
**قوله** ولم يجد لها الى ق له غير ماله لا الى  
 شها لها ولا الى جنبها **اقول** يستعلم ذلك بان  
 ارتفاع الشمس على نصف النهار اذا كانت في الاعتدال الى الشرق

قوله في او آخر الموضع  
 قوله في اواسط السرطان  
 قوله في اواسط زمان سرعته  
 قوله في اواسط زمان  
 قوله في او آخر الموضع

فكان مساويا

فكان مساويا لتمام عرض البلد واذ انتقلت الى شمال محل  
 النهار برصد ارتفاعها على نصف النهار في يوم يوم الى  
 السرطان فتجد مساويا لجميع تمام العرض وسيل جز جز ولو كانت مائة  
 شمس اليها وجنوبها لكان اقل او اكثر من ذلك كما لا يخفى على المتأمل في وجه  
 آخر كما رعدنا الشمس عند كونها في احدى الاعتدالين الى احد النقطتين  
 ارتفاعا على اربعة نصف النهار في كل يوم موافقا لارتفاع جز جز من  
 المنطقة عليها ونسب وجنوب ارتفاعها على نصف النهار عند كونها في الا  
 بقدر تمام عرض البلد الذي هو ارتفاع معدل النهار عند كونها في  
 الاخرى وجنوب الفصل بين ارتفاعها على نصف النهار وبين تمام عرض البلد  
 اكثر المعيرة وانما قيلت من الجزء الذي كان الشمس فيه **اقول** هذا  
 تبدل بالارتفاع بالخط او تمام عرض البلد في اكثر المعيرة بقدر ارتفاع  
 المعدل على ما خرج به القابل ايضا في الفصل التاسع من الباب الثاني  
 في الصحيح والشفق وقوله ولما قيلت من امان المعرفة او القرب **قوله**  
 واما المتأخرون في قوله وان كان تابعا للاول بريدان الاختلاف الا  
 اعني الاختلاف في المطور والسرعة الذي استدل به على ان الشمس في  
 ابعدها في الماكي وهذا انما يقصروا على احد الاصلين على احد الوجهين  
 يستلزم اختلاف اخر من جرمها واما كبره اخرى في المنظر ولما كان  
 الدائم تليها لاجل ما يتوجه اليه القدماء او لم يجدوه واما المتأخرون  
 احسنوه وقد اعتمد به حكمي ان محلي اسمي الشجر احسن في اكثر  
 يمكنه ظاهر في اواسط زمان المطور واما القياس الا ان الشجر احسن  
 لميلته من رايته في اواسط زمان السرعة مع ان بعد القرب في القرب  
 واسد ان لم يكن لاجله فثبت ان لها اختلاف آخر يستبعد الاول وهو



**قول**ه وانما سبب ذلك من الاختلاف في قيل حاصله ان  
 دليلين على ذلك ملاحظات العلية فان لم نجد ليل او احدا **قول**  
 هذا القول دليل اكثر من حيث هو انهم لا يفتيه تامل فتأمل اما الفنا  
 التي اشار اليها الشارع بقوله واتقوا من الناس زكرا او ميا  
 الكسوف وهو ظاهر وارايد في قوله وغيره على حسبه مثل  
 العدة المتكسفا او المنصفت ومقدار وقوعها واما العدة الاخرى  
 التي اشار اليها بقوله وعين ايضا ان قيل لا يرفع الوجه ان لو كان  
 ما قدر به المتأخرين من الاختلاف الذي اشار اليه بقوله  
 هي من اختلاف آخر وجد المتأخرون ايضا غير محتمل الى اصل  
 فلا يقتل ثم انهم وجدوا ذلك بان رصدا جاز من اجزاء منطقة البر  
 الذي بين الاعتدال والربع والافلاك الصغرى فوجدوا على بعض  
 عناء ما بين ذلك الافلاك والاعتدال الخري من جزء مساو للآخر  
 على بعد معين عنا وعلم ان ما هو غاية البعد عنا قد وقع بينهما  
 انما هو غلبة القرب منا قد وقع في مقابلة فعلم حال الاجزاء  
 مع حال ذلك الخري من في البعد والقرب سائل عما في عبارة الاربعة  
 الاسرع وهذا الخري ان على حد معين من الاربعاء والاسرع فيسمى  
 التي بين الجريين ويسمونها الاجزاء والمضيعة على مدة بين الرصدتين  
 حركته وحركة كل جزء من ذلك الجزء بل جميع الاجزاء في كل سنة  
 الرصد الجدي الذي نولاه المصنف ثمانية سبعين سنة واما الحجب  
 الاخر فبعضها اقل وبعضها اكثر من ذلك ثم لما كان كل جزء من اجزاء  
 غير الاربع ايضا على حد معين من الاربع والاسرع وعلى نسبة  
 من البعد عن مركز العالم والقرب اليه وكلما انقلوا احد منها

تلك الاربع

781

تلك الاجزاء كلها مع بقاها له مخفية يخرج عنها او حفظ نسبة  
 مخصوصة بين تلك والدية اشار بقوله وازا انقلتموها والاربع  
 ان عينا هذا الاختلاف مثلا لا قال فان علم الاختلاف بين كذا  
 الشمس والوسطية والمرتبة سال من احوالها ولكل الحالة بها  
 اي الشمس وقت كونها على اوجها او حضيضها لانها على اوجها  
 اي الخط الوسطي والخط التقوي هناك كما سيطر عليه وانما  
 الاربعة ينقل فان كان في اول الجوز له وصلت هذه الحالة لها  
 وازا انقلنا الى اول السرطان كما في تاريخ الشمس اوجها فانها  
 زمانا صا او هو سنة خمسة وعشرين فوقي الا ان العجوبة  
 الصار بها افضل النجدة في الخامسة من السرطان وارايد الجوز  
 المعينة للسرعة والطول القطعة المعطى من الخارج او التقدير  
 منها وعلم ان اول ذلك جزء من الاجزاء الخارجية او التدويرية  
 الواقعة في مسك القطعتين اذ كل جزء من تلك الاجزاء حصل  
 من البعد والسرعة وطول الانتقال انقلنا انما تكون تلك الحجب  
 بحسب الزوايا الاختلافية فالمراد بها الذي لها صلة عند مركز  
 الشمس بخروج خطين من مركزين الخارج والعالم اليها **القول**  
 من مركز العالم موازيا للخارج من مركز الخارج ان لم يكن سطحي  
 وسيجي ذلك وعلى التقديرين فانما يساعدهم بالانتقال عن الارض  
 شيئا فشيئا الى ان بلغت الغاية عند البعدين الارضين **القول**  
 الى ان انقضى عند المضيعة كما سيطر على فصلها ثم ان تلك الاربع  
 وان كانت بعضها مسافات الغايات الا انه لعلها تقال في سنة  
 ثم لا اراد ان يبيح اصل من الاصلين وانما تارة للاختلاف

الانتقالات



سأل باعادة ما تقدم وقال لما لم يكن له وقت له فوجب جوابا  
 والظاهر ترك الفاء والخلاف ما يلزم ان لو كان سكون المتيقن حجة  
 ولكن سطح مقعر تلك الحارة في جميع الاستدارة والا فحين ان  
 ثانيا الى ان يعلو من ذلك الوقت عند حركته وان يتصل الحارة  
 فيشغله والتصل انما باجل وباني الكلام مع انه قد تقدم  
 الاستدلال به الا الكلام في قوله ولما على اصل التدوير في هذا  
 وحاصل كلام الشارح مع المصنف من حيث قال واماعلى  
 التدوير فالنكاح الثاني كان في ترك الاوج والحضيض اذ هو  
 لما وانه ان الثاني ان حرك جميع الاوجيات لو لم تعطل مثلثات  
 الكواكب وان لم تحرك الاصل تدوير الشمس لزوم الترجيح من غير  
 مرجح وانا **اقول** لنا ان مختار كل من الشقين وعين  
 لزوم المحذور على كل من التقديرين اما على الاول فيقع لزوم  
 التعطيل ضرورة ان التعطيل يندفع باري حركة فيجوز ان يتحرك  
 المثلاث بالذات قد اقبلنا الاصل به او لا استدلاله فلا من قال  
 بوجوب الكواكب على مواضعها لم يضرها ان العزم في وضع التعطيل  
 حاصل بما يسمى حركة وامام هو المحسوس من الحركة فمن تعطل  
 العرضية على الذاتية ان كانت حركاتها الذاتية الى التوالي  
 معسل التوالي على غير التوالي وبما لا ياتي من حركة جوارحه  
 الى خلاف التوالي فيكون ان يكون تعطل حركته الذاتية على حركته  
 العرضية واما على الثاني فليجوز ان يكون المحرك نفسانيا في  
 نفس الثاني مع مثل الشمس علاقة ليست مع غيرهما فيحركها  
 غيرهما ولا يخفى انه على ما فينا انما يقع ما قيل انه مناه لما تقدم

هذا هو الوجه في كون الكواكب لا تتحرك في مواضعها بل تتحرك في مواضعها على التوالي فيكون تعطل حركتها الذاتية على حركتها العرضية

التدوير

القول الثاني  
 في الجواب

ان تحرك تلك النكاحين بملزمة المحرك لكانه وكونه منه كالمحرك  
 الكل وذلك لان الكلام هناك في ترك الجواني وجه ما في النفساني  
 بينهما وقد قيل انه في كلام المصنف من حيث يدل على انه ان  
 الشمس يتحرك حركة دائرية ويحرك هو الاوج او الحضيض على اصل  
 ان لو لم يكن حركته ذاتية على هذا الاصل لما كان تخصيص كفاية  
 الثاني لتركيب الاوج والحضيض باصل التدوير وجهه وعطوفه  
 يتحرك حركة عرضية اذ هو من جملة ساوون النكاح الثاني **اقول**  
 قد تقدم في هذه انه يجوز تعدد العلة التامة للشئ الواحد  
 البدلية فالنكاح الثاني كان لو لم يكن هناك حركته كالحركة  
 وجهه تخصيص الكفاية باصل التدوير انه لم يكن فيه مثل حركته  
 وبما سطر حرك الاوج بل اسند اليه ابتداء بل واسطة على ما  
 استعمال التعطيل جاز فان رجانه في موضعها غير تام وقد  
 بطليوس الى تعطل مثل الشمس وتعيينهم الى تعطل الكواكب  
 للحركات الذاتية والوضعية وقال الحق الشريفي الاقرب ان  
 متحركة بنقطة متحركة مثل حركة الثاني وهذا معنى شعور حركته  
 اياها وكونه متحركا لما ومن ثمة قيل كانا متحركة حركته قيل  
 انه سعى على استعمال التعطيل وانه لا يقع في حامل تدوير الشمس  
 ومثل القمر عند البعض ولا يخفى ما فيه وباني الايراد عليه  
 وجهه انه كلام المصنف لندوة عن ارتكاب امثال ذلك وهو  
 يرشدنا الى جزم المسالك ثم ان الشارح قد اعترض عن التعرض  
 المصنف ايضا ونحن اوردنا صورة ذلك على اصل الخارج كما يقال  
 بطليوس وبالف بعض الشرح وهذا ما ذهب اليه الاكثر



وكان الانسب ان يبعد هذا الظلام عند ايراد الصورة او يتوسطه  
 نحن احسن اصل الخارج **واقول** كثيرا ما يورد الاضلال الاربعة  
 ويقصد ما هو مبدأها اعني الاختيار فيكون معنى الصلابة ونقطة  
 ايراد الصورة على اصل الخارج ولا تغفل **قوله** وقام الزاوية  
 التي عند مركز الخارج قد تبين في الثالث عشر من الاولي انه  
 انما قاما خطا لخط الوسطى على راسي خط كمين انفق كما انفق  
 بالمركبين وبالبعيد البعيد وكان بحدوث عن جنبتيه زاوية  
 اما قاعان او مساويان مع القاعين فينبغي تطبيق ما قلنا على  
 الظلام في هذا المثال الصريح المرام وادراك ان الزاوية التي عند  
 مركز الخارج متممة قاعين وذلك المسمى اياها خارج من ذلك  
 وهي اى المتممة بالفتح واحتملها كانت الزاوية المتقابلة بالكمس  
 التي عند مركز الخارج خارجة المثلث في النصف الحاصل فيها  
 والثلاثين من الاولي كان الفضل للمركبة الوسطية فيه وايا  
 في النصف الصاعد التي عند مركز العالم خارجة وهي التي  
 الدالة التي عند مركز الخارج قاعين والفضل هناك للمركبة  
 المركبة ووجه آخر بل بعبارة اخرى لما كان طرف الخط المقوس  
 اقرب الى البعد اى المحل من طرف الخط الوسطى في النصف  
 مقوس الوسطى زائدة عن قوس التقويم بقدر قوس التقويم  
 فالا نقص قوس التقويم من قوس الوسطى ليستقيم التقويم  
 في النصف الصاعد فالامر بالعكس في القريب والبعيد فيكون  
 قوس التقويم على قوس الوسطى فيستقيم وبعيد آخر  
 لما كان مركز الخارج المركز اقرب الى الاوج الذي اسلفنا فيه

هذا هو الوجه الذي ذكره في كتابه في بيان ان الزاوية التي عند مركز الخارج متممة قاعين وذلك المسمى اياها خارج من ذلك وهي اى المتممة بالفتح واحتملها كانت الزاوية المتقابلة بالكمس التي عند مركز الخارج خارجة المثلث في النصف الحاصل فيها

الوسطى

الوسطى والتقويم من مركز العالم اليه في النصف الحاصل في النصف  
 فارتفعت الاوج كان الخارج من مركز الخارج اليها اكثر وادراكا  
 عنه كلما استند فيكون راس الخط الاول اسفل عن الاوج كما ان  
 الثاني اسفل اليه على ما سمح مثله في اختلاف النظر فيكون من  
 الوسط في هذا النصف الحاصل ازيد من التقويم بقدر التقويم  
 لما كان الاوج في الصاعد على العكس لزمه انكسار الاوج في الزاوية  
 والتقويم في الزاوية وفيه التقويم والتقويم للوسطى بذلك التقويم  
 ازيد وبعيد اخرى لما كانت الشمس في الصاعد يتساوى على  
 انما كان الاوج كما اخبرنا تقارب اليها كذلك في الحاصل الى الضيق  
 في الثلث للوسطى كما انما الاول للتقويم وبعيد اخرى كما  
 حركة الشمس في الصاعد سطوا ان الاوج كما انها السبع كما  
 في الحاصل الى الضيق لاجرم كان الوسطى حال الصاعد ان يكون  
 التقويم حال الساطع ازيد علم ان نقطة من المثلث التي سميت  
 المحل منه راس الخط تقويم راس الخط التقويم وتساوى على  
 الخط الوسطى وقد يكون بينهما وبين الحاصل بين الاوج وبينها مساويا  
 قد يكون بينهما معا وبين الضيق وهذا لا قسم الخس انما كانت  
 النصف الصاعد وراسه خطا تحت حنايط ذكره المصنف من  
 ان بقي الاحتياج الى التديل فلا تغفل وكن على بصيرة من الامر  
 انه قد يترأى ان هذا الحكم يتحقق ما سمح في الفصل الثامن  
 انما الب الثالث من ان الوسطى ازيد على التقويم في الغفلة  
 التقويم زائد عليه في القوية لكون بعض الحاصلات الصاعد  
 اجاب عن العلامة في النهاية بانها لا تافاة بين كون من

هذا هو الوجه الذي ذكره في كتابه في بيان ان الزاوية التي عند مركز الخارج متممة قاعين وذلك المسمى اياها خارج من ذلك وهي اى المتممة بالفتح واحتملها كانت الزاوية المتقابلة بالكمس التي عند مركز الخارج خارجة المثلث في النصف الحاصل فيها



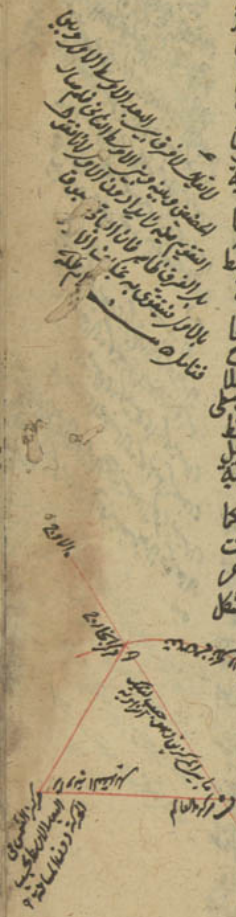
الوسطى اذ على قوس التقويم كمال هيئتين كون حركة التقويم  
 زائدة على الحركة الوسطية كمال هناك **فان** ان قوس الوسط  
 الحركة الوسطية كما ان قوس التقويم مقدار الحركة التقويمية فان  
 زاوية القوس زادت الحركة وان نقصت نقصت ومن قوس تقويم  
 ما قبل العلامة ان معنى قولهم ان الحركة التقويمية ناقصة عن الحركة  
 الوسطية ان الشمس محدث كل يوم فيها زاوية عند مركز العالم  
 اعظم من زاوية تحركها عند مركز العالم كما سأل في ارسطو في حركة  
 الوسط فيها كل يوم زائدة على حركة التقويم وفي القطعة التي  
 بالعكس وان ان قوس الوسط ازيد في العاربط على قوس التقويم  
 وفي الصاعد بالعكس فمنا ان الخط التقوي ابدأ اقرب الى  
 الاوج من الوسط والمبدأ في العاربط الاوج وفي الصاعد  
 قوس التقويم في الاول اقرب الى المبدأ وفي الثاني ابعد وفي  
 المبدأ لكن الاسرى الزيادة والنقصان بالعكس هذا جعل  
 تقويمه **فان** فيه نظر اما اول افلاان السائل اذا  
 بقوله لم صار الخط التقوي في العاربط ابدأ اقرب الى المبدأ  
 الخط الوسطي فان اجاب بان ذلك اخر من المبدأ الاوج في الاول  
 في الثاني على ما بينهم من قوله ولو عكس المبدأ ان **فان** قوس  
 كون المبدأ في العاربط الاوج مشترك بين الارضين فيبقى ان لا يسبق  
 احدهما الاخر فان قلت المبدأت الحركة الوسطية بالنظر  
 مركز الخارج والتقويمية الى مركز العالم **فان** قوس **فان** الاوج  
 الحق وهو ان كون الخط التقوي ابدأ اقرب الى المبدأ لعل في الحركة  
 التقويمية المرئية عند مركز العالم الموحدة بقوس من التقويم

الخط الوسطي

للخط الوسطي في ذلك وان كان هناك امر آخر فلا بد من انما  
 تصور اولاً التقويمية معتمدة ومشاهدة واما ثانياً افلاان  
 المبدأ لعل التقويمية انما هو اول الحمل من المبدأ كما خرج به  
 هيئتها سواء في العاربط او الصاعد فلا تقبل وتساو والمقوى  
 دفع التناقض ما ذكره بمعنى الاعلام من ان الحركة التقويمية  
 الشمس بعد من اياتها الاوسط الاول وان كانت زاوية  
 لم يصل الى حد محدد به بمسار الحاصل قبل فبقية الزيادة  
 بجعلها الى المحققين وقس عليه حال الصاعد هل انما  
 ذكره الشارح من كون زاوية الاختلاف كان بناء على اسطح  
 المص وصاحب التبرئة وسبغ ان الحق عند الشارح ان الخط  
 ما خرج عن مركز العالم هو انما خرج من مركز الخارج فزاوية  
 ما عند مركز العالم وهي مساوية للاولى لكونها متباركتين كما  
 يظهر من التاسع والعشرين من الاول وان اعرفت هذا  
 سرفقوله واسدسان هيئتها سبغ ثم استخرج في هذا الشكل  
 حال رسم الدائرة التي اشار اليها  
 بقوله رسمنا بعد ما بينه اي بين  
 مركز الكوكب وبين مركز الخارج **فان**  
 فامركز الشمس وهي زاوية الاختلاف  
 والتقابل وبمركز العالم ومركز  
 الخارج وقوس حركي من تلك الدائرة  
 الموسومة وقعت بين ضلعي هذه  
 الزاوية وحطرت ما بين المراكز

جيب تلك

مشتق





الزاوية وليكن الـ  $\alpha$  والمختصين على طرفي ذلك الخط الذي هو  
 القطر الخارج بالمرکزین وبالبعيد الاقرب والافرن وخطاب و  
 المار بمركز العالم القائم على ذلك القطر وطرفا من ذلك المجرور  
 الأوسط بحسب الحركة وهما قتر نصف قطر الشمس كما رسمه  
 من نصف قطر الخارج ولائذ في المثلث المذكور يطلع القاع  
 كخطاب ونصف قطر الخارج وترها كخط اخر وهو المجرور  
 يظهر من التاسع عشر من الارض ولا يذهب عليك ان  
 هذه الزاوية لا اختصا له عند حسب الشايع في الخط الراسي  
 فلا تغفل وهذا العود نحو المار عن نصف ما بين المركزين  
 من ذلك القطر الذي طافه الاوسط بحسب المسافة فان اذا  
 اخبرنا خط من مركز العالم واصلا الى احد طرفي ذلك المجرور  
 من مركز الخارج واصلا اليه حصل مثلثان ضلعان من احدهما  
 وزاوية بينهما ليسا وى ضلعين من الآخر وزاوية بينهما فاضلما  
 الباقيان ايضا متساويان بالاربع من الارض وكذا العظام في الطرف  
 الآخر فيكون طوله العود موضعى الوسط بحسب المسافة  
 اى يكون كل منهما حيث يستوى الخطان الخارجين من المركزين  
 مركز العالم ومركز الخارج اليه فالبعد بين كل منهما وبين مركز  
 العالم نصف مجموع بعد الابعد وبعد الاقرب ولهذا قيل انهما  
 من الواسطة المثلثة التي هي نصف مجموع حاشيتها هكذا ينبغي ان  
 هذا المثلث فان  
 عليك شئ فان  
 الى هذا الشكل



الشكل المذكور في النص

انما ذكره الشايع فتدبر كونه انما على الاقصى من سور الخ  
 لجواز ان لا يوجد بين ما هو اعظم من نصف قطر الخارج وبين  
 هو اصغر منه ما بينهما ابدا فان زاوية القطعة ان لم يكن  
 اعظم من نصف دائرة وان كانت اعظم يصير منفرجة من غير  
 ان يخلل بينهما فاعلة كما يدل عليه الثلثون من المثلثات واعلم  
 البعيدين الاوسطين المتقاربين انما يصل على اصل الخارج وكما  
 اصل التدوير بحيث يتقاطعان منقطعا التدوير والمائل فبان  
 مركز العالم من كل من النقطتين يكون بقدر نصف قطر قطعة  
 المائل وبعد عن البعد الابعد من يد عليه نصف قطر التدوير  
 ومن البعد الاقرب ينقص عنه بذلك كذا قيل فلا تغفل ثم  
 ان اخطت جاذبا ناك عالم فلا تخفك في مرة ما اعطاك الشايع  
 في قوله فانقرضت من تقارب الاصطلاحات الى آخر الفصل الا في  
 مواضع اربع الاول في جميع القوسين المختلفين اى من الارض  
 والمركز على ما ذكره المصنفان من ديارين مختلفتين فقل  
 ان البعد بينهما متقدر فيبقى ان يتوسطهم زاوية على مركز العالم  
 من خارج خطين منه الى طرفي من الارض واخرى على مركز  
 الخارج من خارج خطين منه الى طرفي قوس من المركزين ثم يجمع  
 الزاويتان فان حصلت زاوية بينهما كان مقداراها قوس من  
 وسط الشمس باعتبار ان الزاوية لتسعين درجة وان لم تحصل  
 زاوية بان كان المجموع قاسمتين كانهما الوسط نصف الدائرة او  
 كان اعظم من قاسمتين نقصتا قاسمتين منه فبقى لا محالة زاوية  
 فمقدار الزاوية الباقية مع نصف الدائرة يكون مقداره

انما ذكره الشايع فتدبر كونه انما على الاقصى من سور الخ  
 لجواز ان لا يوجد بين ما هو اعظم من نصف قطر الخارج وبين  
 هو اصغر منه ما بينهما ابدا فان زاوية القطعة ان لم يكن  
 اعظم من نصف دائرة وان كانت اعظم يصير منفرجة من غير  
 ان يخلل بينهما فاعلة كما يدل عليه الثلثون من المثلثات واعلم  
 البعيدين الاوسطين المتقاربين انما يصل على اصل الخارج وكما  
 اصل التدوير بحيث يتقاطعان منقطعا التدوير والمائل فبان  
 مركز العالم من كل من النقطتين يكون بقدر نصف قطر قطعة  
 المائل وبعد عن البعد الابعد من يد عليه نصف قطر التدوير  
 ومن البعد الاقرب ينقص عنه بذلك كذا قيل فلا تغفل ثم  
 ان اخطت جاذبا ناك عالم فلا تخفك في مرة ما اعطاك الشايع  
 في قوله فانقرضت من تقارب الاصطلاحات الى آخر الفصل الا في  
 مواضع اربع الاول في جميع القوسين المختلفين اى من الارض  
 والمركز على ما ذكره المصنفان من ديارين مختلفتين فقل  
 ان البعد بينهما متقدر فيبقى ان يتوسطهم زاوية على مركز العالم  
 من خارج خطين منه الى طرفي من الارض واخرى على مركز  
 الخارج من خارج خطين منه الى طرفي قوس من المركزين ثم يجمع  
 الزاويتان فان حصلت زاوية بينهما كان مقداراها قوس من  
 وسط الشمس باعتبار ان الزاوية لتسعين درجة وان لم تحصل  
 زاوية بان كان المجموع قاسمتين كانهما الوسط نصف الدائرة او  
 كان اعظم من قاسمتين نقصتا قاسمتين منه فبقى لا محالة زاوية  
 فمقدار الزاوية الباقية مع نصف الدائرة يكون مقداره



**افق** فيه نظر اما اولاً لانه ان كان ذلك طريق  
 للجمع بين التقويمين المختلفين فلم يكن سندا الا ان يعتد به عن  
 ذلك من اجل التقدير على التقدير وهو كما ترى ولما ثانياً  
 فلانه لا حاجة الى التعديل اصلاً في الشمس ولا في غيرها  
 فانه اذا جمع بين التقويمين بهذا الوجه حصل التشابه وان  
 التماثل والجملة والتقديم في احدى وقت شيئاً يستعمل بهذا  
 الوجه فلا حاجة الى التعديل فضلاً عن ان بين يدى او يتوسط  
 التقويم الا ان يقال عدم الاختلاف بين الاوج والمركز و  
 اخرى عدم اختلاف قوس الوسط بهذا المعنى لا يتبين  
 عدم الاختلاف بين الوسط والتقويم والتعديل والخطا  
 في هذا الا ان كان كما لا يخفى عند التامل واما الثالث فانه  
 الزاوية الحاصلة عند مركز العالم ان علم مقدارها فهو كما  
 في معرفة التقويم ولا حاجة الى انضمام الزاوية التي عند  
 الخارج اليها ولا انها انما هي اليها لا يصير معلومة ضرورة  
 جالة الجزء ليستلزم جملة الكل واما الرابع فانه انما جمع الزاوية  
 اما في مركز الخارج او العالم او عند نقطة اخرى وعلى التقدير  
 يكون غير متشابهة ولا راجع **افق** في التقويم  
 عن الاستطال بعد تعديل مقدمة هي ان حركة الوسط الى الخارج  
 المركز وحركة التقويم معدمان بالخطات ومختلفتان بالاعتبار  
 بمعنى ان حركة الخارج الى المسماها الى محيط المثل او مركزه  
 يقال لها الحركة التي هي في مركزه وضرورة الخارج والمثل  
 معاً وكلتا ساير الارباع والاعان مسمى المثل المتحرك بهذه الحركة

بشملة يد

بشملة يد معنى الخارج المركز وان زاوية الاوج لا يقبل زاوية  
 لا تقصداً لاختلاف زاوية المركز فانها بعد من امله الشمس من  
 يد وادشاً فشيء الى قاعدة ثم القاعين عند حدهم الضيق ثم  
 ثلث ثم الى ان سوت الى اربع قوائم عند الاوج **تتفق** اذا  
 عينان زاوية الاوج باعتبار ان كل مركز يحيط به اربع قوائم فليكن عند  
 مركز العالم فاحصل عند مركز الخارج بانقراج الخط الوسطي الى الخارج  
 من مركز الخارج الى مركز الشمس عن القطر المار بالمركزين ثم زوايا  
 الزاوية الحاصلة بالانقراج الى ما كانت عنده او لا من الزاوية  
 ليكن قاعمة فيكون مجموعها قاعمة وشأننا واعتبرنا قوس الخارج من  
 لها هذا الاحتمال راجع لا يفتدى اليه الا الغير بعون الملك الكبير  
 الاستطال بتوفيق العلى المتعال وهذا هو الوسط المتشابه حركته  
 مركز الخارج المثلث في الزوايا ثم يحصل قوس التقويم ثم خطي  
 والتقويم بطريق الاختلاف ثم التعديل وثانيها في قوس التعديل  
 وزاوية خط الوسطي فالاولى عند المص قوس لى خزان  
 عند مركز الشمس والخط الوسطي خط طوح وعند الخارج  
 انه مذهب الخطين قوس من ك فزاوية عند مركز العالم الخط  
 الوسطي طه وهما مذهب ثالث ذهب اليه صاحب الشجرة وهو  
 من المخرج ومن تبعه فالوسط عند قوس من المثل بين اول المثل  
 خط خارج من مركز الخارج الى مركز جرم الشمس المنقلى الى المثل  
 بينه وبين مذهب المص في قوس الوسط وفي قوس التعديل  
 المستلزم للاختلاف في زاوية ايتيه وفي الخط الوسطي **افق** المص  
 في الحقيقة الوسط قوس من منطقة المثل فيما بين اول المثل ومثل



والجواب ان الحركة الوسطية انما هي كذا الخارج على كذا من المشرق الى المغرب  
على الكبرياء والقدرة والجلال والكرامات والاعمال والعباد والارباب والاعوان  
والانبياء والائمة والمجاهدين والصلوات والسلام على من لا ينال مثلهم  
والجواب ان الحركة الوسطية انما هي كذا الخارج على كذا من المشرق الى المغرب

للفظ الوسطي الذي ذكره حينئذ ثم قال ان اجعل مبدأ ما من البعد  
الابعد من مركز الشمس وما اوجها فهو هذا ان جعل المنطق في ذلك  
معلم منه انه لا يجعل الوسط من المختلفين وقال الفاضل الشافعي  
في شرح الزيج الكورني في بيانها ارجع في كتابي الكورني  
هذا معنى اللفظ المتماثل وما التعيين فلا خلاف فيه ثم ان المال في  
الكل واحد خارج بغير تعيين ايضاً لان الشارح يقول ان التعديل  
على ما ذكره الخرافي غير معلوم بل الوسط يتجلى ايضاً ويتبدل بحسبه  
ممكن وانما **القول** في اوج كره الشمس وتبعه من جعل  
قاطبة نظر اما ان فلان فوق الوسط عندهم انما كانت من المثل  
وصح ذلك وكان لفظ الوسطي خارجاً عن مركز العالم فاق حاجته  
الموازاة وما اثنان فيك فلان لا يتم ان الزاوية التي عند مركز الشمس  
بزاوية الاختلاف بل كان سببها هو ان القوس بين القوسين راس الخط  
الوسطي عند التعيين ليست بقوس متساوية كيف وقد برهن على  
الزاويتين واما انك فلا تلاحظ انهم جواز خارج اخر من مركز العالم  
موازياً للخارج من مركز الخارج لكونه فضلاً لا يحتاج اليه فان استنبط  
حديث رسم الدائرة وجعل باين المراكز حسباً وهذا المصطلح الاول  
فذلك ثم لعدم انحصار طريق الاستدلال بذلك على انه مشترك بين  
عالمين دون اخرهما واما انك اليه واما انك فلان المعنى اولى الله  
العالمين شأنه ورفعه مكانه وضعه من ان يكون فوق من التعيين واما  
زايداً على قوس الوسط فينبغي العمل في جانبي الجيوب والصعود  
بالجمع الذي اسهل عندهم من التقريب فاذا علمت ان لفظ  
الاخر افضل مستغنى عنه اما الضابط فهو انه قد سبق مراراً

من قوس الوسط

من قوس الوسط الحقيقي من عند الاوج للمشرق بقدر زاوية التعديل  
التي عند العبد بين الارضين ووضوح الباقي من هذه القوس في جدول  
الارسطي في جانبي الجيوب والاصاعد فكان قوسا الوسط والتعيين  
متساويين ولما استقر غاية التعديل المشتغل على التعديلات الخرافية  
كلها سبق شئ لا انه لوحظ كل حين من التعديل ومنه من  
المسقطه وحيث كانت كائناً ما كانت البنية فوضع ذلك الشئ  
في الجدول مع التعديل على التعديل الخرافي في جدول التعديل في جانب  
الجابيط واما في الصاعد فلان الفصل فيه التعيين في تلك الخرافية  
التعديلية مع الغاية المسقطه ووضع الجميع في جدول التعديل في تلك  
ثم ان الزاوية التعيين والزاوية الشمس في الجابيط بين الوسط وال  
انفق من الوسط الحقيقي منه بقدر زاوية التعديل وليس التعيين  
لانعقاد القطعتان بقدر الغاية بالوسط التعيين الماخوذ في انفق  
بقدر التعديل الخرافي فيكون التعديل الموضح في الجدول اعني افضل  
على الخرافي بقدر التعديل اذ ازيد على الوسط الماخوذ في جدول التعيين  
ان كانت في الصاعد فالوسط الماخوذ فيه انهم انفق من الحقيقي  
بقدر تلك الغاية وكان التعيين زائداً عليه بقدر التعديل الخرافي في  
الموضح في الجدول للصاعد اعني جميع الغاية والتعديل الخرافي اذ  
على الوسط حصل التعيين فمن تأمل في جميعه شكر الله عليه  
ان التعيين زائداً على الوسط ثم كبر من قوس المراكز والاربع المراكز  
في الجدول بقدر التعديل الموضح في الجدول وانك تعلم قد سبق مراراً  
قدوة لمن اراد ان يهتدى الى ربه سبيلاً واعلم ان موضع الاوج  
يحسب ليس كعند غيره لكن الاعمال باحد الاعتبارين علم الاخر اما



بالزوايا او الفساح اعتبارا بزيادة القليل ونقصا ان فنون المثل  
 كيف لسانه من الخارج فان حركة احد جانبي كل سبعين سنة سنة  
 والاخرى على كل يوم بيلدته درجة تقريبا مع ان الفساح بهر من  
 ولعل ذلك بانما حركة الخارج الى محيط المثل او مركزه كما ان  
 عليه كلام المن في المسئلة واربعا قوله فيفسا لسان بالمر  
 متناصفين فانه من تقدم ان التناصف على التناصف متبع فاعلمه  
 اراد التناصف للمشي فلا اشكال واعلم ان السعد لا اعدا  
 الاوج على اصل التدوير نقطة على منطقة المثل على خط  
 يخرج من مركز العالم الى مركز الشمس والتدوير حين كانت الشمس  
 في الدروة فاجعل على هذا الاصل خارجا على الاصل الخارج  
 فاما على انما نقطة تماس الدوار الحاصل لمركز الشمس من مجموع  
 مع مقعر مثل الخارج فقد سمى ثم ان مركزا على هذا الاصل من  
 من منطقة المثل مستدانة من الاوج على التوالي الى طرف خطه  
 يخرج من مركز العالم الى مركز التدوير وينتهي اليها وسطا من  
 منها من اول المثل على التوالي الى طرف ذلك الخط وتقع على اقصى  
 كذلك ليسر على كون الخطا كما مركز الشمس وتعدليها لاوية عند  
 مركز العالم من القطبين المذكورين والمالي في الزوايا والفتحات  
 قياس ما من ثم ان انتظام احوال الشمس فيلكين وحركتين كما  
 المن انما هو على اصل الخارج من هذا المتأخرين وعلى اصل التدوير  
 عند بطليموس واما على اصل الخارج عند حركة واحدة وعلى اصل  
 التدوير عند ثلث حركات ولا بد على المتأخرين ان حركة  
 الاوج مثلا سارده في جميع اجزاء الخارج المركز فكيف يكون حركة

خط الاستواء

الخارج وسطية متشابهة لكن جميع المشاوية ومن المتشابهة  
 متشابهة وذلك لان هذه الحركة العرضية يقطع كل واحد سنة او  
 سنة درجة في كل سنة اقل من الثانية المعروفة في الفساح و  
 درجة كانت كل درجة سبعين داه فلا يجعلها امر المقوم في  
 انهم لم يلتصق بالحركة المثل بحركة فلك البروج التي هي في كل  
 سنة درجة على راي او في كل سبعين او في كل ست وستين سنة  
 كيف وهم يتلججون في كل سنة من المثل الى المثل الى بقيت جليل  
 والله اعلم سبحانه اعم بحقيقة الحال **اقول** وقد نقلتها  
 البهاوي صاعف الله بها عن بعض جدينا سئلة امتحانية وهي  
 الخط الوسطي تباعد عن الخارج من مركز الخارج سوارا لله ويكمن  
 بما يقضيه ما بين المركزين فعدا الاستدار الذي بينهما كيف يقع  
 على القطر في الحضيض والاوج مع كون الحركة واحدة وكذا الكلام  
 فيما بين التقوي وبنيه ولم يسئلة اخرى وهي ان الزوايا  
 اللتين عند مركز الشمس بالخط الوسطي والتقوي المتماثلتان  
 بالشمس عشر من الاولي وهي تساوي سبارا بها التي عند مركز  
 بالتاسع والعشرين وكان من الاولي قدس لى في شكل الشرح  
 ووتر الثانية قدس لى لم فيلزم تساوى الكل والجوهف  
 وانما اخترنا طريقة الاطراف ولم نبال الاكثر والاسهاب شفقة  
 على الطلاب وارا حدة اشبه في التباين من اعين اولى الى الثاني  
 ولعمري انه بقي بعد كثير من القول والفراد وكفى جملنا على  
 الثام فمن تامل من الاعلام وتذكر من الخطية (العلم) بالثاني  
 والفكر الثاني يستخرج تلك الكثرة ما سحره من الرصد وهو

حل مشكلة  
 في الفساح

خط الاستواء



اعلم بحقيقة الاشياء **قوله** لما تقدم لم يرد ان يدل كثر  
 لتقديم القمر بعد الشمس على سائر السيارات فالاول ان القمر  
 الشمس ويبيعه فيما له من الزايات ليست لغيره فيكون كالمسحوق  
 الحقيقة السيارات فتقدم عليها ومنه انه اصغر بعدتها وارضها  
 الارض منتهى حركتها ايضا والثاني انه اراد ان يدل كثر حقيقة السيارات  
 على ترتيب كانت عليها في نفس الامر والمحل في الشهادة الاستدلال عند  
 قدمه عليها كذا في كثر الشائع وتبعه من بعده ولا يخفى انه اغايبا  
 لافان كذا من تلك البواقي في فصل معرف على ان الحجج اكثر من الامور  
 تفعل **قوله** ذلك الاختلاف لم يرد ان استلزامات حركات  
 طولها وعرضها ما يثبت عليها وعرضها ينقسم الى اقسام تسمى في  
 عشر فسمي اختلافا للشائع فالاول انه لما وجد بدلت للخلق الموصوف  
 في المحيط وقوله المسموع من السنة تارة عليم العرض كذا اذا  
 في الراس فلا انتقال حركته الخاصة الى شمال منطقة البروج  
 وعرضه مثل ان شيا فشيئا الى ان انتهت العرض الجنوبية والجنوبية  
 وهي العرض الكلية وسيجيء الله حجة اجزاءهم يتناقض شيئا فشيئا  
 الى ان انتهت الى الدب ثم يرد ويد ويتناقض كما قلنا الى ان ياتي  
 المبدأ وهذا كمنظر منطقة البروج والمحل في جميع تلك الاحكام التي  
 الكلية فانه اعظم ما تقدم علم من ذلك الاختلاف المستبعد  
 احكام ان منطقة حركته الطولية اعنى المائل فان العرض لا يتغير عند  
 كما ان الشمس لا يتغير عن المبدأ منطقة مقاطعة مدار الشمس على قطبين  
 اعنى قطبي الراس والذين **قوله** اذا وضعنا منطقة  
 البروج في موضع المعد والمائل مكانها والمدار العرضي الذي ساوى بعد

فان كان العرض  
 اعنى العرض

عنما فاعلم ان العرض في الشمال كان مدار راس السطحان ومقابل القطب  
 الجنوب كان مدار راس الجوزة لكن يستدل على كون مدار العرض  
 بمثل ما استدله الشائع على كون مدار الشمس عطية كمال في اوج  
 الفصل الثالث في الدوائر وعرضها عليه ما به غير ان يكون مدار  
 الشمس مدارا قطب مدار فليكن سمعة مدارها كونه صغيرا بالسا  
 عشرين او اكثر ويلزم تساوي ما في عرضها ولم يكن قطبها على  
 متقابلين من منطقة البروج قيل جوابه ظاهر فان غاية عرضها لا  
 على حصر درجات فلو جاز ما ذكره لم يقطع العرض منطقة البروج  
 درجات والوجوب يشهد بمطابقة **قوله** قد بين في القاموس  
 عشرين او اكثر ان كل دائرة غير عظيمة فيها عظيمة في الكثرة  
 يقطعها على تمام والصورة التي يصورها مدار الشمس استع ان يكون  
 المدارات العرضية وهو ظاهر ولان المدارات البعيدة لان ارتفاعها  
 منطقة البروج من تلك المدارات اعني ما كانت بين كل من راس  
 والقطبي وبين المحل الذي تقاطع منطقة البروج مع كونه  
 بروجيا واحدة ومنزوجة ليس على الشائع وان كانت منقطعة من القطر  
 كما اذا كان عرض البلد ساويا للميل الكلية كان سير القمر حروبا  
 والاطول له ولا عريب وان عرضها في تمام الشهرة من الصغار  
 نقصت تلك الصغيرة نصف النهار من جانب الشمال والجنوب او  
 فاكول للمقطعة في الفسار والزاوية يكون فيه بعض تلك الصغيرة  
 في لغات الاقل مع امتناع تقاطع المنطقة مع ما علم سير القمر  
 البروج الاثنى وعلى الغائية والعرضي وعلم كونه تحت  
 وطول كل ذلك ظاهر لمن له قلب سليم وبالجملة فهذا الاعلان

اعلم بحقيقة الاشياء  
 تقديم القمر بعد الشمس  
 الشمس ويبيعه فيما له من الزايات  
 الحقيقة السيارات  
 الارض منتهى حركتها  
 على ترتيب كانت عليها  
 قدمه عليها كذا في كثر الشائع  
 لافان كذا من تلك البواقي  
 تفعل ذلك الاختلاف لم يرد  
 طولها وعرضها ما يثبت  
 عشر فسمي اختلافا للشائع  
 في المحيط وقوله المسموع  
 في الراس فلا انتقال حركته  
 وعرضه مثل ان شيا فشيئا  
 وهي العرض الكلية وسيجيء  
 الى ان انتهت الى الدب ثم يرد  
 المبدأ وهذا كمنظر منطقة  
 الكلية فانه اعظم ما تقدم  
 احكام ان منطقة حركته  
 كما ان الشمس لا يتغير عن  
 اعنى قطبي الراس والذين  
 البروج في موضع المعد  
 اعلم بحقيقة الاشياء



النوادي

حال عن التصديق وكلامه عن التحصيل واما ذلك الجواب الثاني  
فان يمكن تطبيقه على معنى ما ذكرنا من ان ذلك لا يقتضيه تأمل في المسألة  
لساوي عاين عرجته يستلزم تنصيفه لضعف النهار وذلك مستلزم  
عظيمة مستقيمة لنهار الشمس **اقول** في العرجة المسماة  
بالجمل الكلي المقطرة التي ضعف قطرها ساوي حبيب عرجة العرجة عاين  
عرجتها من منطقة البروج متساويين مع انها لم يصف نصف النهار  
وطرفه فالاستلزام يتم فيل ان العرجة وصل عليه العرجة في موضع  
مقابلين من منطقة البروج تقر بالانقاروت الا بعد ان ما يقتضيه  
التقاطع في مد لا ضعف ووزن العرجة فاستصفت منطقة البروج على العرجة  
يكون اربعة عظيمة **اقول** اذا كان كل من التقاطعين متحركين  
لم يطمح هناك تفاوت بين نقي المنطقة فضلا عن ان يكون عند كل  
الحركة فانها كلها اسلاك كان الشاخص العرجة ما فيها باله فانه يظهر  
كل من اثنين مساويين للآخر في نفس الامر وكون التفاوت المأصل  
المتكبر في حاصو المرقع كما لا يخفى **قول** الثاني انه لا يربط  
انتهى ما كان غاية مثل منطقة البروج عن المعدل في الحقيقة المسماة  
المعدل كانت رافعا لجزء معين منها كاول السرطان لم يكن كذلك غلبة  
عرجة العرجة من المنطقة بل قد يكون لهذا الجرح وقد يكون لذلك  
اخر اء المائل فلم يكون الغاية متغيرة وسيجيء في الفصل الثالث عشر  
ان لكل من المنوع والكسوف معيننا الا حاصو وزاوية النيران ثم  
وان كان بين حدها تفاوت في مطلع عليه والمائل انها قد حصل  
في كل شيء من اجزاء المنطقة في وقت آخر وقد تقدم في الفصل  
الربيع ان المشرق ثمانية وعشرين من الانوار كل اربعة ايام منها واما

الغالب الشاخص

تلك المائل ما حفر من كواكب ثابتة غالبا مرسومة من منطقة البر  
وجو محفوظة الاصلع والمائل ان العرجة لم ينفذ او ضاعه منها  
الديها علم من عدم التيقن والحصول وعدم الحفظ المثلثة باسم جاز  
ياحقها او ثابتهين منها ان التقاطعين متساويان واما قوله ان عرجة  
المتوازي فان العرجة لما تحركت كجركته الركن الى  
الى قوله كاول الحمل مختلفا لبل على ان ذلك الانتقال على خلاف  
والجواب استعقبه بجركته الى خلافه وقد حقق هناك حركتان حركته  
العرجة وحركة المبلد فمن ثمة كانت عرجة العرجة اسرع من عرجة  
التقاطع فيه ذلك الاستقبال حتى جدا قبل المعقد من عرجة  
قوله متساويين اما ان يحمل على الاستيفان الباقى وقوله بل متساويين  
ذلك والنسخ على حذف المتبادر فاصل وقوله ثم بعضهم الى الكثرة  
رابعا وهو اختلاف ارتفاعات العرجة وقيل مع كونه في محل واحد  
فيها ومن الذين انه يمنع مع ثبات التقاطعين فيسأل ان يكون  
قد يتحرك في ذيل العرجة وعناية البعد في الحقيقة من مقدار واحد  
على ان الشاخص على الوجه الذي ذكره الشرح يستلزم دورا  
**اقول** لهذه الحالة اعني كون غاية البعد في الحقيقة  
خاليا ان احدها كوفها في نفس الامر وجوب الواقع كذلك والاشي  
كونه كذلك بحسب العلم الحال في الارصاد فيكون ان يكون بالاشي  
الثاني دليله الاعتبار الاول المدلول عليه فالتفريق الذي  
الثالث ان لو وقوله الرابع ان التقاطعين المتساويين من ذلك  
ان حركة العرجة على مداره اعني المائل لم يوصف متساوية اي  
على وجه واحد بل وحدت بحسب الارصاد فالتفريق بالمدى السبعة  
وانما نرى عدم التساوية بما نرى من ان حركة المائل متساوية



هو الشايع القائل  
ان اختلاف  
الاصول

عند مركز العالم فمن ارفعها النسبة الى مركز العالم فقد خبط خطه  
قد يرمى الاصول ان الاختلاف هو ان يكون ان ليسند الى كل من الاصلين  
والثاني يرمى الى الحاصل الموافق بالبطء الى الموجبة لكن لو انتم  
كلوازم لاخر ولقد فقدت على الخارج معناه انه انما لا يكون في الحاصل  
الموافق كما في تلك الشمس لان لا يكون معه مثل اي لانه منتهى ما  
الاختلاف الرابع منها ان البطء والسرعة اللذين وهما لم يبق  
في اجزاء منطقة البروج يعينها عبقان هذا الجزء هو بطيء وذلك هو  
وليسد لا ولم ينتقل الى اجزاء اخرى بل جميع اجزائها متقنة بها  
كل في وقت واحد بل في كل ارض على ان بعد الاصل للبروج  
للسعة البطء على اصل الخارج والسرعة على اصل البطء  
متبدل عن ثابت و **اقول** فيه بحث اما للاختلاف  
في المثلث ان الحركات الثلاث اعني ما للجوز هو وما للمثلث وما للحاصل  
كلها متشابهات عند مركز العالم كما هو الاصل الحركة الحاصل  
فان الاصل يقتضي ان يكون تشابهها عند مركزه ولهذا عدت من  
المسكلات فكيف يكون مختلفا بالبطء والسرعة الكهمل  
يقال للاختلاف بها بعد الوجه اعني ما يكون حار باي حال  
الاخر لا ينافي التشابه قتال واما ثانيا فكان مدار البروج  
مقاطع لمنطقة البروج على عقد الراس والذنب والاختلاف  
بالبطء والسرعة انما كان له وانما كان هذا الاختلاف الخفيف  
جزء معين من المنطقة صلاحه في التحصيل وايضا السعد الاصل  
مشرك بين المائل والحاصل فليس ذلك الاخصاص كيف يدل على  
تبدل له هو ثانيا لكان الاختلاف بها وان امكن ان ليسند

في اجزاء منطقة البروج يعينها عبقان هذا الجزء هو بطيء وذلك هو

في المثلث ان الحركات الثلاث اعني ما للجوز هو وما للمثلث وما للحاصل

احد الاصلين لكنه حينئذ بان هذه الحركة المختلفة متشابهة عند  
مركز العالم فاذا اسند هذا الاختلاف الى احدهما استقر في ذلك  
ضرورة ان احدهما يوجب الاختلاف وعدم التشابه عند مركز  
العالم والتشابه عند مركز احدهما على ما هو واما قوله في الثاني  
حيث قال يدل ذلك اي الاختلاف هذا على ان احد الاصلين  
اعني الخارج فقط والتدوير في الحاصل لا ينافي فيه اي في التدوير  
اختلافاته بل يلج في الجمع بين الاصلين بوجه ما وهو غير  
التدوير فالباقي من الحاصل الموافق مع الشرايط المهورية فاستند  
الاختلاف الثالث الى خارج وهذا الاختلاف الخاص الى التدوير  
واما الرابع فهو يستند الى الجوز من كاسقرون وزاوية مقوس  
رفي الوضع الاول اصغرهما في الوضع الثاني بسبب البعد  
القريب وقد يمسك كافي الخفض والاختلاف ان الوضعين قد  
كما يظهر عند التامل فما ذكره المتن نبأه على الاصول فلو  
للمركز العالم وباقي الكلام واضح وفي تشبيه كان هذا ذلك  
فلا تقتضى واعتراض عليه بل انه ان اراد ان احد الاصلين  
غير ان ينضم الى نوع آخر لا يكتفي بمسلم ولكن اثبات اصله  
يجوز هذا لا يتم واراها احدهما من غير ان ينضم الى اصل  
غير كاف فهو محتمل لا يجوز ان يحيط بحاصل الخارج فكذلك  
المركز يتم ورويته قبل ووجه العمل في شكل الكتاب بعض  
يعطى في الوضعين على محيد اوجه واني السان سبعة  
**اقول** الحاصل المعروض لا يختلف حركته  
بالنسبة الى مركز العالم وان كان الحاصل كان التدوير

في اجزاء منطقة البروج يعينها عبقان هذا الجزء هو بطيء وذلك هو

في المثلث ان الحركات الثلاث اعني ما للجوز هو وما للمثلث وما للحاصل



ممكن الخاف كما ينبغي واعلم ان المتأخر من كلام المتن ان الرابع والستين  
كلها دليل واحد على وجود التدوير جعل العلامة على وجهها  
مستعلا على ذلك فاعتبر حركات اثنين احدهما قبل ما سبق وثانيهما ما سبق  
تبعه في الجبل وشالته ذلك لا عثر اخفى فاعلم ان العلامة التي ذكرها المتن الجبل  
وهو سبحانه عليه الصواب **فقرئ** السار من ان لم يكن مكان  
القرى بل ان المنطقة الحاصل وكانت المائل فمصلحة بطور او سرعة  
قال في اختلاف المار عن الارض ان على وجه يكون في البطون  
قريبا وتارة بعيدا وكذلك في السرعة ما بين تارة قريبا وتارة بعيدا  
والا فلا دخل للسرعة والبطون في معنى اختلاف الابعاد ثم **اقول**  
يرد على قوله وان كان ان يكون القرى قوله فيرى اسرع ان القرى  
يرى ما رام اسرع بعيدا ولا يرى قريبا في السرعة ابل وقد كان  
ان في السرعة يكون تارة قريبا وتارة بعيدا وفي قوله وعلى قوله  
امكن ان يكون في القطعة الاخرى يترى ابطا ان القرى في البطون  
يرى ابطا قريبا ولا يرى في البطون بعيدا قط وقلة تراه في البطون  
تارة يكون قريبا وتارة بعيدا وفي قوله اخر قد تراه في الارض  
ان السرعة والبطون المختصان بجزء معين بل نعم جميع الاجزاء فحق  
وعلى اصل التدوير مع النتائج ان كانت القطعة العليا من التدوير  
موافقة لحركة النتائج فالسرعة في تلك القطعة والبطون  
المنفصلة هي وان كان الارض كائنا في الارض او خارجا عنها  
هذا ايضا خلاف ثم يقول **فقرئ** وبهذا يندفع ايضا الاعتراض  
هذا الذي يجوز ان يكون في المكان الخارج المكن ان كان احد  
اسرع من الآخر فيقليل **فقرئ** ان السرعة والبطون مختصان

بما لا يري في سرعة تدويرها  
بما لا يري في سرعة تدويرها

في سرعة تدويرها  
في سرعة تدويرها

معينة كما عند القائل **فقرئ** في الساعات وسطى سرهما  
الشمس مرارتي من منطقة المثل بين اول الحمل وطرز الخط الخارج  
من مركز العالم موازيا لما خرج من مركز الخارج المار بمركزها مستقيما  
ووسط القرى في ان قدس من منطقة المثل بين اول الحمل منه  
خط خارج من مركز العالم مارا بمركز التدوير مستقيما اليها فطرزها  
الوسطين موضعها الوسطين فان وقفا على دائرة عن واحد  
فان لم يقع بينهما قطب البروج وهو المراد من جهة واحدة اي من  
القطبين او المراد من جهة من الاقطاب المقابلة وان وقع بينهما المقابلة  
وقد ظهر من كون المقارنة في جهة واحدة ان المقابلة من القطبين  
وكل واحد من المقارنة والمقابلة قد يكون حقيقة وقد يكون من  
والمراد منها هو الاول ورعا الثاني في المقارنة نصف دائرة  
محدد بقطب من القطبين في احد الجانبين بخلاف المقابلة وانما  
الوسطى الذي ذكره الشارح هي نافذة تقدم منه انه لا ينفق  
واراد بقوله وحده في البعد الا بعد ان القرى وحده في البعد ايضا  
عن الارض كما هو الظاهر من يد بعله عنها في وقت معين  
آخر قيل في قول المتن في بعد البعد في يد وسعي ساهلة  
الوصف بالبعد ينافي الزيادة والنقصان والمراد ان في القفا  
والمقابلة يكون مركز التدوير في بعد البعد وبعد مركز القرى  
على هذا فيبقى منه **اقول** قد او ما الشارح للحل  
رفع هذه المسألة بزيادة قوله احسن ان بعد ما يعني ان  
قد يكون في هذا الزمان في البعد بعمارة عن الارض  
في الزمان الاخر في بعد البعد ايضا في هذه الحظرة في الزمان

انما هي الشارح  
انما هي الشارح



من غير ان يكون انقص بالنسبة الى الزمان الاول مع كونه في بعد  
وبالمجمل اختلاف الزمان بها يوجب اختلاف المكان ايضا فمثال  
ثم ان قوله ايضا في قوله وهذا ايضا يدل على ان له تدويرا  
لحم معناه ان بعض الاختلافات المتقدمة يدل على ذلك هكذا  
هذا الاختلاف ولو كان ههنا خارج مركز فقط لم يتصور كون  
القرص في بعد اقل من مركزه وينقص كما لا يخفى ولا يذهب عليك ان  
كل من الزيادة والنقصان وان كان عند كون القرص في البعد  
الاول وسط التدوير بحسب المساواة وحده لكن كل من الارض  
الاسرع انما كان عند كونه في الاوسط منه بحسب المسير و  
في كل اطار للمص على التقلب فمثلا لعل ان قد لا يشك  
وكذا لو فرض في المركز في حضيض الخارج يزيد البعد الاخر  
وينقص بحسب كونه وسد في زوادة التدوير او حضيضه  
استطردى ولا يحرز التدوير لا يكون في الحضيض الا في القرص  
مغلي ما ذكره القائل بجميع كون مركز التدوير  
في المقارنة والمقابلة في الحضيض فمثلا الكلام منه ليس  
لان استطردى كما لا يخفى على اولى البين ثم الفرق بين  
السابع والسادس ليكون كل منهما باعنا الوضع الاصل يحتاج  
الى لطيف ترحية فتأمل **قول السادة** الثامن ان بعد  
في اشارتك الى ان القاء في كل المص فيكون ابطا كلما  
زاد واسرع كلما نقص ليس هو بعد بل عطفية تعقبية  
فان في القرص في بعد اقل من مركزه وينقص ليس سببا للابطا  
والاسرع بل سببا له في المواضع والمواقع كما سبق في

هذا هو الذي مر عليه في المتن  
فان في القرص في بعد اقل من مركزه  
وينقص ليس سببا للابطا والاسرع  
بل سببا له في المواضع والمواقع  
كما سبق في المتن

الاصول

للأصول واما اشار اليه بقوله فذلك على ان حركة التدوير في  
النصف الاعلى الى خلاف التوالي فيكون في النصف الاسفل  
الى التوالي حركة حاملة فيحصل التقاطع في هذا النصف والآخر في  
كامله متصلا في الاصول فلا تقطع وتدل على ذلك احوال الحضيض  
فان زمان ما بين الابداء والابداء والقرص في اسفل التدوير اقل منه  
في اعلاه ثم في قوله في النصف مساحة ومن له في التاسع من  
فذلك كذا يبيحه اي القرص للشمس ايضا يعني كان الاحتكاك والار  
كانت بوسط سيرها فذلك كذا يبيحه اي القرص للشمس ايضا يعني كان الاحتكاك والار  
ولما كان غاية تقديله في اللين اصغر ما يكون مع كون المركز في  
وفي الثالث اعظم ما يكون والمركز في الحضيض فمثلا لعل ان قد لا يشك  
الى اختلاف التوالي فليكن منه كذا يبيحه احوال ما بين الارض ومركز  
التدوير وسجي ونفسا فذلك انشاء الله تعالى ولا يخفى ان التاسع في  
متاخرين الاول من الثلاثة التي قال الشاعر انها متصلة بسبب  
خلاف التاسع فانه من الاختلافات المتصلة بحركة على ما مر  
**اقول** الفرق بينه وبين السادس حيث جعله من الاختلافات  
المتصلة بالركبات بخلافه فانه كان ان القرص في البعد والارض  
قريبان الارض وتارة بعيدا عنها متبعا في كل من القرب والبعد  
البلور والسرعة مستلزاما بالوجه اصل من الاصول فذلك كذا في  
منازير حده في الحسوفات الكسوفات مختلفة بالصغر والكبر  
مستلزمة في الصغر البعد عن الارض وفي الكبر القرب منها كما بين  
في المناظر مستقيما في الاول وكذا في الثاني كذا في الثالث  
صديقه في من الاصول وجهنا في شت قال وهذا الاختلاف

هذا هو الذي مر عليه في المتن  
فان في القرص في بعد اقل من مركزه  
وينقص ليس سببا للابطا والاسرع  
بل سببا له في المواضع والمواقع  
كما سبق في المتن

هذا هو الذي مر عليه في المتن  
فان في القرص في بعد اقل من مركزه  
وينقص ليس سببا للابطا والاسرع  
بل سببا له في المواضع والمواقع  
كما سبق في المتن



رابع لا زدياد البعد الا بعد ونقصانه ولا يمكن ذلك الا بعد  
 والجملة فلا وجه لافراق الارض عن الاقسام المتعلقة بحركة فانها  
 بنوعها عليه اعلم ان يكون بالحركة او ان يترب عليها كما  
 علم من المثل عليها واما اختلاف مسكاته وسكاته بالحركة فهو امر  
 متعلق بسكاته لا بغيره **اختلاف التقلبات** ايضا سبب في الحركة  
 بالقرب الى الشمس والمبعد عنها لان اقرب الشمس ليست الحركة  
 كافية في ذلك بل يكونه عدم التمرر مستفيضا منها ايضا مدخل في ذلك  
 بل هو العمل في ذلك فمثل لما ذكره الاختلافات التي في  
 تدوير الارض او غيرها او غير ذلك ذكر هذه الاختلافات وان اشار  
 الى انها لا يحتاج الى حجب آخر فالاول يكونه صاعداً بحركة  
 الى القريب من الشمس والمبعد عنها والثاني يكونه ثانياً فاما  
 على حاله واحد وهو كما ترى ثم ان قد انا كان بعد الشمس  
 اشارت الى ان الكسوفين المتوازيين المتوازيين في قوس الشمس  
 من الارض ويمدحها عند الحاصلتين فان في مقدار التناقص في  
 وسطها فقل يكون في احدهما اقل من في الآخر اكثر وقد كان القمر  
 الاول ابعد عن الارض وفي الثاني اقرب علم ان ليس ذلك الا  
 باختلاف مقدار حركته صغيرا وكبيرا المسبب عن البعد عنها والقمر  
 منها المستيع لعله المكث وكثرت في الظرف يتعلق بوجود المكث  
 عليه وهو الظاهر من الاجتهاد فيستدل سبب ان القمر كان  
 بعدا من الارض كان اقل مكثا وقله المكث يكون لصغر حركته  
 اكثر من اوجه لتقصير معرفتنا باختلاف القارير في القمر بالاله  
 في الشمس بالمكث وعلوه فتبين من الجليل ان يكون قلة المكث في

هذا هو القمر  
 الذي هو القمر  
 الذي هو القمر  
 الذي هو القمر

القمر لصغر دايته الغل وكثرت لكثرها فاما في بعض معرفتنا  
 بالآله ونجد منه ان صغرها في الغل لازم لصغر حجم القمر  
 كبرها الكبرية ويمكن ان يترك ان المعشوران هذا الاختلاف لا  
 في الشمس لوجود المكث وعدمه في القمر يعرف بذلك وبالآله  
 ايضا واستعمال الآله في الشمس متغيرا كغير الصنوع رباعية  
 الروية على محله لكن يرد على ما ذكر في كسوف الشمس ان وجود  
 المكث وعدمه في الكسوفات الثلاثة يمكن ان يكون بسبب سطو  
 القمر وسرته لا بسبب صغر حجمه وكثير هذا **قوله** اذا  
 كان القمر في القطعة العليا من التدوير وكان بعيدا من الارض  
 فقد استلزم صغر الجرم المستلزم للبطول او استلزم البطول المستلزم  
 للجرم وكل الكلام في السفلي فلا تغفل عن على بصيرة من الامر  
**قوله** فاما الاربعة افاك واربعة حركات فاعلم  
 ان الحركة البسيطة وهي التي تحدث عند المركز واما متساوية  
 من الحركة وهي الصادرة عن تلك واحد فان المركبة من تلكين  
 مضاعفا لمحرك كذلك كالحركة هي سائما ان كون الحركتين  
 بفلك البروج انما هو في المنطقة لكونها في سطحه وفي المركز  
 واما الحركة هي الجوزهر على خلاف التوالي لان ثباتها ان هذه  
 الحركة بقدر فضل الدائرية على العرضية المتوالية وزعم بعضهم  
 الجوزهر والمائل وهو فاسد **قوله** لا يتبدل نقطة التقاطع  
 الى فلك البروج بسبب حركته واما ان يقع المائل على حركته  
 النار فبنا على امتناع الحلا والقطر والبقايف والحركة الفصل  
 فاقبل بحيز ان يكون تحت فلك وحق كونه النار ان فوق فلك







العتقة في اللغة محل عقد الحيط وهاتان العتقتان شبهتان بل  
 واما الى جميع ما تقدم من ان الخارج لابد له من حامل فان لا  
 ينفي ان امرين وان امر من العز على ذلك الوجه وانما وجب  
 سطح منطقة الخارج كما ذكره ثم ان الشكل المذكور ان كان  
 اى الحيد فسطحا كسطحها عمل السهم فان الجوز هو متعرج  
 وقيل انه متعرج جز جزه اى صورة الجوز وهذا هو المتعرج  
 المعتد بالبارسية جوز كره وهو كما ترى ولما كانت الصورة  
 الشاذية احدى وعشرين والجنوبية ثمانية عشر اشار اليه بقوله  
 وكشف الكواكب واراد بقوله عز ذلك كون المجاز الشمالية سدا  
 والاخر جسا وكونه سدا لدا للشمسية واللاية والعلاء ومد  
 وجود مكة ومدينة زارها الله شرفا الى عز ذلك **قوله**  
 ثم تنقل سطح منطقة حامل الخارج نحو حاصله ان منطقة الحامل الى  
 كانت في سطح منطقة الحمل دون الحامل لموجبة حركة التقاطعين  
 العتقتين بقدر حركة الاوج والثاني ربط لما سبق من ان حركة الا  
 يكون اضا فاستغفرت لحركة ما التي كانت بحركة الحمل وعقدت  
 وهي عقدة حركة المائل وبحركته فالمقدم مثله وامامان الملاز  
 فلانها تحسناط الحامل **اقف** فيه نظر اما ولا  
 فلما في بيان الملازمة ما لا يخفى عليه المتأمل واما انما يكس فان هذا  
 الدليل قاهر جدا فان سطح العتقة ان لم يكن في سطح الحامل فلما  
 ان يكون ملائمة شرا لا وصلها على قدام الميل من دون ان  
 على من الاملاك او على سطح الحمل واللازم الذي ذكره ان  
 ثم فليدبر الحامل على احد العتقتين بما لا يخفى واما ما قيل عليه

الحامل  
 على سطح  
 الخارج

ان هذا انما يتم ان لو كانت العتقتان متقاطعتين في الحامل  
 وليس كذلك بل هما متقاطعتان في الحامل والمائل كما خرج به الحق  
 في ردواها على ذلك العز من قاطع الحامل والمائل قاطعا  
 به الحامل فالحاصل على الصحيح المقرر وهو اصل الدعوى ولم يثبت  
 وانا **اقف** والعتقة بالغة وحده لو لم يكن سطح الحامل  
 سطح المائل لم يكن العز داما على مداره والثاني ربط للمقدم  
 اما بيان الملازمة فلان الحامل فالحاصل لم يكن التدوير الذي  
 عليه العز فاذ اخرج عنه حرج وامامان الثاني فلما تقدمت  
 انهم من انه داما على مداره وبوجه آخر ولما لم يوجد العز  
 عز ما وصف سابقا لا احتاج وجب كون الحامل المائل في سطح ولا  
 لكان له من اخر هف وهذا هو الوجه فيما لم يذكره الشارح  
 والمعن اى في كون الحمل في سطح فلكا لا يوج وذلك ظاهر **قال**  
 واما الحركات فالاولى حركة الحمل بحركة الجوز من قبل سنا  
 حركة الحمل عقدة بحركة ظهر من الجوز من فان هذه الحركة هي  
 بحركة الجوز وهو كما ترى وقبل الباقية السبية المحلقة  
 اى حركة الحمل المسماة او بسى بحركة الجوز وهو كالأول وقيل  
 الباقية السبية والمراد السبب العلمى اى حركة الحمل المحلقة بحركة  
 الجوز وهو كالأولين وقيل المعنى على القلبى بحركة الجوز  
 بحركة الحمل وهو بعد ويمكن السبية ورفع الحرارة بحمل  
 التلاطم على الاستيناف البياض فله قيل من اين علم هذه الحركة  
 وسائر الحركات بحركة تلك البرية الى التوالى قال الجوز  
 اى علم بتلك الحركة الحركات التوالى منها ما سلكه الى التوالى

الحامل  
 على سطح  
 الخارج



كسائر المثلثات وهو كما ترى **قوله** وينقل السمتان الى  
 محلهما يعني ان العقدين مع كونهما عقدين نقطتين مشتركتين  
 بين المثلث والمائل يحل بحركة المثلث دون المائل وذلك لكون  
 شخصيتين من الاول فلا بد من ان يحركا بحركته نوعيتين من الثاني  
 بانتيقن بقايتهم الا انهما لا يحركان بحركته السريعة نوعيتين  
 فلك البروج فلا يجوز ان يحركا بحركته البطيئة كما تقدم **قوله**  
 وطريق معرفة كمية هذه الحركة ان يرى ان وجود تلك الحركة  
 كونها على خلاف التوالي فتدقق في وجهه في اول هذا الفصل  
 والمقدارها فقلعت برصه حسو في غير ما بين عند عقلة  
 واحدة متساويين في جهة الظلمة من الشمال والجنوب ليكون  
 الجرم في جهة واحدة من تلك العقدة وفي مقدار الظلمة حسا  
 وفي البعد من الذروة حسا ان لما اختلفت بعدة منها سافت  
 مقدار الظلمة بسبب سعة زاوية الطل وصغرهما في الابعاد المختلفة  
 واشك انهما لا يجتمع هذه الشروط كان عن غير وجه  
 العقلة في الحسوف الثاني مساويا لفرصته وبعدة عنها في الحسوف  
 الاول وان حركة العرج في ما بين مثل هذين الحسوفين من  
 مشتركة على ادواتهما ثم جعل الادوات اجزا وقسمت على ايام  
 تلك المدة في حجت حركة عرج ايام معين منها حركة الوسط  
 فثبتت حركة ظليهم ههنا على ما في المحكي وقيل ان قول النظم  
 اللطيف يقتضي ان يشترط في الحسوفين ان يكون بعد الشمس  
 الاربعين يوما واحدا ان تباينت بعدا متفاوتا في سعة زاوية  
 الطل في انهما في اسن حتما نشاء الله **اقول** بشرط

طريق

كون الحسوفين متساويين في جهة الظلمة ومقدارها على ما ذكر  
 يعني عن ان يشترط في الحسوفين ان يكون بعد الشمس عن  
 فيها واحد اخر في جهة ان بعدا فيها عن الارض ان لا يكون في  
 لم يبق مقدار الظلمة فيها على التساوي ثم انه انما يحركه الظلمة  
 ما على خلاف جهة الرجي ويحتمل الخلاف ايضا فانهم يرون  
 عليهم ان نسبتها الى حركة مركز الشمس مثلا اقل بكثير من نسبتها  
 الى حركة الجرم ههنا وان لم يكن محسوسة بالنسبة الى حركة  
 والمائل فتدقق في مكان هذا وجهها حيا ليا في الحسوفين في  
 بوجه بعضي وذلك انه قد اقتصر في وصفه ان دوران السب  
 كان اضعف اشد تأنيا من نفس السب وان كان اقوى و  
 اليه الشارع بقوله لكننا في المقدار الطويلة في وازاد في  
 وقت الحسوف في تلك الوقت العقدة الى خلاف التوالي يكون  
 الحسوف في اقل الحسوف بعد تلك المدة في العشرين من الحسوف  
 ولما صير عرج البعد خمسة وعشرين فلان البعد العرج في  
 كان عشرة وقد نزل تلك الحركة في تلك المدة خمسة عشر  
 كما ذكر في الكلام ههنا واضع وهذا بيان الكلام في اختلاف  
 الحسوفات والكسوفات وقيل وايضا في حركتي القمر تلك  
 الحركة فلو لم يعتبر فيه لم يكن مركز التدوير اعلى الاعتدال  
 والاستقبالات في الراجح وايضا يكون ما يشاهد من كسوف  
 الكواكب في الفلك الماقتضية الحجاب والوجود يشهد بخلاف  
 ذلك ثم قيل ولما ظهر تلك الحركة في حركة الحسوف في  
 هذه المقدمة ينشأ من انهم في كلامهم انهم في المدة ولو



ولو قال بل لان موضع تلك الحركة متغير مع موضع حركة الجوز  
الشاملة لكل المكان احسن **اقول** وسيد علم الطيور  
في الجوز من لا يتغير في سائر حركات الفلك القير وهو ظاهر في خروج  
الجماع الواسع بطورها وسرعة تلك ملاحضتهم ان يتقوا لعدم ظهور  
تلك الحركة في افلاك القير لوجوب احدها في جهة في جهة على جهة في جهة  
والمايل والاخر بطول تلك وتسرع هذه والمنافسة مشتركة فلا  
تقبل كلام المصنف على القول بان تلك الثوابت في تلك المثلثات  
والعلم على القول الاصح وهو ان المثلثات متحركة بذاتها فلا حاجة  
للاعتدال **اقول** ما ذكره المصنف على القول بالثوابت  
الحركة معا والاثبات بين القولين واللام ينصب اليه المصنف كما لا يخفى  
ثم قيل وقد قيل ان الفلك المتصلة بالثوابت قد بدلت على تلك  
الحركة والشمس دون مثل القير على هذا ايضا لا حاجة الى الاعتدال  
**اقول** لا يخفى من ان يكون مثل القير في تلك المثلثات فيبقى  
التايل لا حاجة الى الاعتدال او لا في المثلثات هذا التايل لا  
يحتاج الى الاعتدال ولو لم يتغير ما يحتاج اليه عنده ثم قيل  
ان القول بتحرك تلك الثوابت لتلك الجوز هو شبهة يدعى على  
الغيب وذلك لانهم يستدلون بان تلك على وجود الحرك وتايل  
في المحرك وانما يكون حركة الثوابت محسوسة في تلك الجوز  
بحكم تحريك ذلك الفلك له ضرورة تدعو الى ذلك **اقول**  
انهم استدلوا بوجود حركات الجوز على وجود المثلثات ثم قالوا  
ان تلك الجوز متحركة في تلك المثلثات والمركب والقطن  
اما بنفسه فانه يدرك الحرك نفسانيا او يدركها فيكون جسيما

فبعد ذلك

فبعد ذلك ان قال قائل ان المثلثات كلها متحركة بتلك الحركة غير الجوز  
للقمر فاما لان تلك الفلك المتحركة لا يتغير على تلك الجوز لان الجوز من  
عالت لما في الجهة اولانه بعدل عنهم حركتها ذهب الى كل واحد  
جمع فيقال عليه ان المعدل في الحركات التلكية والاسماع الحرك النسا  
يجر واستبعاد والمخالفة في مانع لجواز القول بما لا يه المعنى في  
الكلام في عدم القدرة والوجه له سوى دعوى علم الغيب اذا  
هذا عرفت ان القول بعلم الجوز يكسب شبهة يدعى علم الغيب  
استدلوا ايضا بوجود الحركة على وجود الحرك كما قال على ان لا  
الافاضة في اثبات تلك فيما ذكره الاستدلال بالثوابت المتحركة  
للحق وخبرها على وجود تلك ثم يلزم التمثل والتفصل على ك  
كما لا يخفى ثم قد علمت في فتا عفيف الجاهل ان قد له ولا صوب  
لا يلزم في عزل على الصواب فضلا عن كونه اصوب والله سبحانه  
بالصواب **قوله** وليس حركة الاوج نحو المكان الاوج للثوابت  
مشتركة بين محارب المايل ومقر الجوز من شخصية من المايل في  
تحركه نوعية من الحاصل فلا يخفى كتحركه بل هي يتقبل في كل ان  
نقطة من الحاصل محاسة له وكان الاوج اشرف من الحضيض فلا يخفى  
الحركة المايل حركة الاوج بظهور هانيه تدلهم ويستلزم في جميع  
فتا عفيف ما ورد ورد عليك الشخصية الكافية لا يستلزم شخصية  
الطرف ولا بالعكس واستدلالهم بوصول خط مستقيم بين الاول  
والاخران وهو خط المشرق والمغرب من ان من الارض فاعلم  
لخط الاصل مع سطر خطية في تلك الارض ووصله في  
المخافة بين قطبين العالم مثلا فلا تغفل

القول في ان الفلك المتحرك في المثلثات لا يتغير  
والقول في ان الفلك المتحرك في المثلثات لا يتغير



لكن كان لا بد من ان الكلام في هذا المقام من المتن والشرح على معنى  
فالمقن قد بين فيه المطالب بقواعد عليه والشرح قد وضع تلك  
المطالب الى ان بلغت حد الاحساس فلا يولي ان لا يتقبل فيه  
الا اننا نعرض بعض ما عسى ان يكون عسير الاخذ او بعيد الشار  
**فتقرر** قد قلتم وجوب حركة المائل لو كانت على خلاف  
التوالي والمباين لهما كما اظهر او يظهر في هذا الكلام من ان و  
الشمس وقد عرفت في غير الاحتياج والاستقبال يكون دائما بين  
ومركز التدوير وان الحركة الوسطية للقر وهي فضل حركة المائل  
التوالي على حركة المائل الى خلافه لا بد على جميع حركات الحق  
والمائل قبله الحركة الوسطية للشمس وهي قد مضت في سبيل  
فان اسقطنا هاهنا جارا متساويين وزنم من تلك المساواة  
نوسط الشمس بوسطها اربابا بين اوج القر ومركز تدويره ثم اذا  
حركة الجوزة عن حركة المائل فابق منها هو مقدار حركة المائل  
المطلوب ثم ليكن آخ في الوضع الاول اي الدائرة الصغيرة في  
حيث اجتمع هناك ثلث نقطة الاوج والمركز والراس قبل من  
الحركة مع اول الحمل وانساق الراس الى زاوية النهاية والسان لا  
عليه وتخرج في الثاني اي في الوضع الثاني العروص في هذه حركة  
الاوج على خلاف التوالي حتى يرت في نقطة الاوج مطابقة  
عن انطفئة التدوير في **الشمس** على مركزه وآب الى الكواكب  
المنطقة تلك المائل في هذه على مركزه ولا يشعشع ان التوا  
هيمنة في تلك المائل لان المائل وذلك لدفعه ما تركتها  
امتدانا الفرس في طرية قتال واراد ان يمان المشترك هو

فان اسقطنا هاهنا جارا متساويين وزنم من تلك المساواة  
نوسط الشمس بوسطها اربابا بين اوج القر ومركز تدويره ثم اذا  
حركة الجوزة عن حركة المائل فابق منها هو مقدار حركة المائل  
المطلوب ثم ليكن آخ في الوضع الاول اي الدائرة الصغيرة في  
حيث اجتمع هناك ثلث نقطة الاوج والمركز والراس قبل من  
الحركة مع اول الحمل وانساق الراس الى زاوية النهاية والسان لا  
عليه وتخرج في الثاني اي في الوضع الثاني العروص في هذه حركة  
الاوج على خلاف التوالي حتى يرت في نقطة الاوج مطابقة  
عن انطفئة التدوير في **الشمس** على مركزه وآب الى الكواكب  
المنطقة تلك المائل في هذه على مركزه ولا يشعشع ان التوا  
هيمنة في تلك المائل لان المائل وذلك لدفعه ما تركتها  
امتدانا الفرس في طرية قتال واراد ان يمان المشترك هو

سوم الواحد

الشمس الواحد واما ما يقوله فلان يكون البعد بين وسط  
الشمس ومركز التدوير الى التوالي نصف البعد بين الاوج والمركز  
ايضا الى التوالي ويخرج بين البعدتين وسط الشمس ومركز التدوير على مركز  
التدوير من حيث انه يخرج على الوسط على ما يدل عليه عبارة المتن في  
اذا كان لبعد مركز التدوير عن الشمس نصف البعد بين **الشمس**  
يسمى المركز من تلك الجهة البعد المصغر كانه نصف هذا البعد  
البعد بين الاوج ووسطها واما ان ذلك لم يبق قوله وينبع الى كون  
معيلا مصغرا او كون البعد بين الشمس بوسطها وبين المركز نصف  
بين الاوج والمركز واراد ما نسب الاستلزام والاولى الانسحاب معناه  
لان البعد بين وسط الشمس ومركز التدوير على التوالي اذا كان  
ربعا حين كون البعد بين الاوج ووسطها على خلاف التوالي يساوي  
يكن البعد المصغر مصغرا او لم يكن مصغرا مع ما ذكره الناصح في  
تساوية حركة المائل حيث قال لا ينافي العمل في كذا في ذلك الحق  
ما ذكره بعضهم من انهم وجدوا مركز التدوير يقطع تلك البروج في  
اربعة الآف وثمانين وسبع وستين سنة وهو المسمى بالزمان الذي  
للقمر اربعة الآف وستة وثمانين سنة مرة ثلاثا اجزا الى  
اجزاء ونصف وان وقع في الجوزة كما يظهر بالحساب وذلك لان  
يكون حركة الخارج متشابهة لمركز العالم لمز اختلاف اربعة  
الزائدة على الاروار الثالثة في الزمنة الدورية كما ينبغي قيل  
لذلك ذهب الاول الى ان مركز التدوير يخرج على بواقي مركزه  
وتلك هذا الرأي عندهم بكون مركز التدوير على الاوج والسا  
واحد بل يكون نصف بل عشرة اجزاء من البعد **الشمس**

فان اسقطنا هاهنا جارا متساويين وزنم من تلك المساواة  
نوسط الشمس بوسطها اربابا بين اوج القر ومركز تدويره ثم اذا  
حركة الجوزة عن حركة المائل فابق منها هو مقدار حركة المائل  
المطلوب ثم ليكن آخ في الوضع الاول اي الدائرة الصغيرة في  
حيث اجتمع هناك ثلث نقطة الاوج والمركز والراس قبل من  
الحركة مع اول الحمل وانساق الراس الى زاوية النهاية والسان لا  
عليه وتخرج في الثاني اي في الوضع الثاني العروص في هذه حركة  
الاوج على خلاف التوالي حتى يرت في نقطة الاوج مطابقة  
عن انطفئة التدوير في **الشمس** على مركزه وآب الى الكواكب  
المنطقة تلك المائل في هذه على مركزه ولا يشعشع ان التوا  
هيمنة في تلك المائل لان المائل وذلك لدفعه ما تركتها  
امتدانا الفرس في طرية قتال واراد ان يمان المشترك هو

الاستلزام المذكور  
واما قوله



بعد على عشرة اجزاء منه في الاجتماع وكانهم انطروا الى الشرق  
 لان احتياجه كان سبب الحسوفات والكسوفات فلذا احسبوا لا  
 في الاجتماع والاستقبال دون غيرها وقد تقدم **قوله** قد  
 عرفت في القوانين ان حركة الكوكب في اعلى التدوير الى جهة  
 نسبة قطر التدوير كجريدان الذي صار معلوما من تلك القوانين  
 الاصلية ان التدوير او الخارج اذا كان مع حاصل موافق على النسبة  
 والشرايط للغير فهناك ثلث كانت نسبة حركة التدوير الى الخارج  
 الى موافقة اصغر من نسبة الخط الواصل بين مركز المواقف وبين  
 الاقرب من كل واحد منهما الى نصف قطر التدوير او الخارج حصل  
 السرعة والبطء ولم يحصل رجوع ولا وقوف واما كون اعلى  
 الى خلاف التالي فهو امر آخر لا يدخل له في ذلك ثم اشار بقوله  
 ومن البين انه الى بيان تلك النسبة فحين او الاستدراك واحد  
 تلك الامور ثم بين النسبة المطلوبة وحاصل ما ذكره على اسما  
 اكسر از الخراب لا يتوقف على حسابها بل يتم بكونه اوسط القطر  
 ثلثة عشر درجة وهذا يقع على اعتبار اوسط الشمس معه واخر  
 القراطين ذلك بدرجة مفر بها فمقدم انما حركة الاختلاف بل  
 حركة الخاصة اعني حركة التدوير اربعة ثلثة عشر درجة والنسبة  
 بين حركة الوسط وحركة الاختلاف نسبة المسل وانما قد تقدم  
 لمكان التقاطع بالسبع الذي بقي من الكسوف ونصف قطر التدوير  
 بالاجزاء المائتة خمسة وانما لمقتضى تلك الاجزاء لكون المايل مدار  
 وكون المايل خارج المركز الى الخط الواصل بين مركز العالم ومركز  
 التدوير المايل في بعض الخارج من تلك الاجزاء المائتة تسعة و

لنشون في

نشون في هذا الخط الواصل بين مركز العالم ومركز التدوير  
 واربعون بين اربعة خمسة اجزاء كانت النسبة الاكبر من قطر التدوير  
 از اقتر هذا **فتقوله** نسبة حركة الوسط الى حركة  
 الاختلاف نسبة المسل ونسبة نصف قطر التدوير الى الخط الواصل  
 بين مركز العالم وحضيض التدوير نسبة الثمن ومعلوم ان البند  
 او الجوان في غير الحضيض كان ذلك العاقل اطول وبالمجالة فنسبة  
 نصف قطر التدوير الى الخط الواصل بين مركز التدوير ومركز  
 اصغر من نسبة حركة الوسط الى حركة الاختلاف فلان ذلك  
 ان يمر من الغير رجوع ولا وقوف ولا اربعة وقوله ولا يخفى ان  
 نصف قطر ان توقف بين ما ذكره وبين ما في المتن وان الشارح  
 المتقدم والتالي في النسبة الاولى من النسبتين نسبة نصف قطر  
 التدوير الى الخط الواصل بين مركز التدوير ومركز الحضيض  
 سره جعل ذلك نسبة حركة الاختلاف الى حركة الوسط  
 اذ انبت ان نسبة نصف قطر التدوير الى الخط الواصل بين  
 التدوير ومركز العالم اصغر من نسبة حركة الوسط الى حركة  
 الاختلاف وقد ثبت ان نسبة حركة الوسط الى حركة الاختلاف  
 اعظم من نسبة نصف القطر الى الخط الواصل مثلاً ان ثبت ان  
 الاثنين الى خمسة اصغر من نسبة الاربع الى الثانية فقد  
 ان نسبة الاربع الى الثانية اعظم من نسبة الاثنين الى  
 ثم قال ويلزم من ذلك اي من نسبة حركة الوسط  
 حركة الاختلاف اعظم من نسبة نصف قطر التدوير الى الخط الواصل  
 من باب القليب ان يكون نسبة حركة الاختلاف الى حركة الوسط







الآخر كونهما متساويين في انهما وان بعدهما فاشتمال ثم ان وقع له  
 وكان نصف قطر التدوير كونهما متساويين في الوجه الاول  
 الثلاثة التي ارضها الشارح عن الاختلافات المتعاقبة بالوجه  
 وقلنا انه لا وجه له ويكون حلقه من ردة حركة التدوير  
 محيط الخارج على شرح قول المصنف قدس سره في هذه الفقرة  
 في الفلكين حيث قال لاختلاف ابعاده منه في الفلكين وقد  
 قال بعض الشارح انه زائد وقيل بعضهم الاول ان يقال  
 في الخارج المركز وقيل بعضهم ما حاصله ان الزوايا الاختلا  
 تفاوتت شئين احدهما السبب ان الحاصل خارج المركز والثاني  
 لسبب وقوع الفرض في مواضع مختلفة من التدوير ويتفاوت  
 الزوايا المذكورة تتفاوت اوتارها التي هي نصف قطر التدوير  
 مصحح ان نصف قطر التدوير مختلف المقادير بحسب غلظتها  
 المركز والتدوير فقولنا في الفلكين ليس زائدا **واقول**  
 ان ايمان الحاصل الخارج المركز حركته عند مركز العالم بمشاهدة  
 فانظروا ان ذلك لا يثبت في اختلاف الزوايا الاختلافية فليست  
**قوله** اما ان يكون في الخارج من الخارج كونه في جهة  
 هذا الفعل ان يحل من الوسط والتقوم يطلق على معينين احدهما  
 القوسان المحذوران والاخر ايكه عليها وكذا الخاصة والى  
 بينهم من كلام الشارح هي هنا ان المراد من الوسط حق من  
 فلك البروج بين اول الحمل وراس الخط الوسط وهو خط  
 من مركز العالم مار بمركز التدوير فتهبها الى الفلك البروج  
 قوس فلك البروج بين اول الحمل وراس الخط التقوي

بوجه

وهو خط خارج من مركز العالم مار بمركز التدوير فتهبها الى الفلك  
 البروج من راس الخط الوسط الموضع الوسطي للخط الخارج من الخط  
 التقوي الموضع المقوم له ثم لا يلحق ان يكون مركز التدوير  
 الخارج من الخارج او في غير ذلك من سائر اجزاء الخارج الى الحضيض  
 او يكون في الحضيض منه وعلى الاول لا يخفى ان يكون الفرض في  
 التدوير او حضيضه او في سائر اجزاء على الاولين وهو ان يكون  
 التدوير في الخارج وكان التقوي في ردة التدوير وحضيضه  
 الخطان اي الوسطي والتقوي وكما ذكره المصنف في الاختلاف  
 ولم يسمي الدورية والحضيض المرئيان وهما انما هما منطقة  
 مع الخط الخارج من مركز العالم التدوير الى مركز المنقبي الى  
 الاعلى عن الوسطين وهما انما هما منطقة التدوير مع الخط  
 من نقطة المحاذرة الى مركز التدوير المنقبي الى الفلك لا على  
 ضرورة ان سائر مواضع تبين الخطين وانما ذلك الشارح  
 معنى محله ويطلق اشارة الى ان الامور لم يحسب الظاهر  
 سبق الوجود وعلى ذلك الغرض من الشارح لم يحصل بعد ذلك  
 في ذلك معين وحاصله قوله وانما قيل بانها ارباب معينين كواكب  
 في العمل وعند زيادة الاختلاف الثاني على الاول هو جود  
 من الدورية والحضيض رابعة لما كان من دون الوسطين  
 في اول الامر يتفرع من هذا القدر وكأنه ليس غير جواهر العلم  
 الاعتبار بمنزلة عدم الوجود والى الثالث وهو ان يكون مركز  
 التدوير في الخارج وكان التقوي في ردة التدوير والحضيض  
 الخطان فيحصل الزاوية عند مركز التدوير ويكون نصف قطر التدوير



وتراجع في اول جلدها كانت الزاوية التي عند مركز التدوير  
 متغيرية والى عند راس الخط التقوي حارة وكلما سار في  
 مضائق المنفجة ويتبع الحارة الى ان صارت الحارة عند  
 اعنى عند تماس راس الخط التقوي الذي صار عمودا عليه  
 قطر التدوير قاعة وهذا هو غاية الاختلاف الاول <sup>في</sup> <sup>الخط</sup>  
 حينئذ خمسة اجزاء ويربع باجزاء نصف قطر المائل وهذا <sup>الخط</sup>  
 يرى خمسة اجزاء ورفيعة واراد بالخط الخارج من مركز الدائرة  
 نصف القطر الخارج من مركز منطقة التدوير الى نقطة <sup>الخط</sup>  
 خط هو التقوي والشكل المنقول قد مر مرارا وهو انه اذا  
 وصل بين المركز ونقطة تماس الخط كان عمودا على الخط  
 المماس وحق له كما يعرف اي كما كنت عارفا بوضع المسير <sup>الخط</sup>  
 في تضاعيف الاماكن السابعة والاسما في ان تلك الشئ <sup>الخط</sup>  
 ما او معناه كما يعرف الآن او بعد ذلك وعلى الثاني وهو  
 يكون مركز التدوير مفارقا عن الاوج ولم يصل الى المحضين  
 بعد بل كان فيما بينهما وهذا هو الذي اشار اليه الشارح  
 بقوله ولا يخفى ان مركز التدوير اذا نزل من الاوج لم يكن  
 الاختلاف الاول بمجاليه ويرا عليه اختلاف الثاني وكما  
 ان للاختلاف الاول غاية فكل للاختلاف الثاني غاية  
 كما ان العادة الاولى لها خاص فكل للعادة الثانية <sup>الخط</sup>  
 مخيف به فكما ان الغاية الاولى عند كون العمود على راس الخط  
 المماس وهو محلها كانت غاية الثانية عند كون المركز <sup>الخط</sup>  
 المحضين بانها وبعبارة اخرى عند التبعين ولا يخفى ان

الخط الخارج

الغاية هذه الاماكن في القسم الثالث وهو عند كون مركز التدوير  
 في المحضين فغيرها خلعت الاستقام الثانية الى ذلك اشار الشارح  
 بقوله ولكنه لا يعد اقرب من مركز العالم من الركن مركز التدوير  
 المحضين من الخارج وذلك ما وان التبعين فاذا ارزاهم القاعة  
 الثانية الى الغاية الاولى يعرف مركز التدوير في القسم الثاني  
 اي في المحضين ويعرف من العمود على الخط المماس وقد اجمع الغايات  
 والى ذلك اشار الشارح بقوله فلو فرضنا الى قوله على ميل  
 الوضع ثم لما كان مقداره من الزاوية الاولى اي مقدار نصف  
 التدوير في المكان الاول خمسة اجزاء ورفيعة بحسب الروية  
 مقدار الزاوية الثانية في المحل المحضين بها اعنى المحضين وهو  
 قطر التدوير ايضا ان العرض انه قد اجمع الاختلافان فصار  
 مجمع الامر من من الاختلافين مع بلع كل منها العايتين سبعة  
 اجزاء وثلثي جزء من زاوية الغاية المحضية الثانية على الغاية  
 الاولى يتبين ان ثلثي جزء واحد هي الغاية المقصورة من الزاوية  
 والى ذلك اشار بقوله كان غاية الاختلاف التي هي بقوله  
 قطر التدوير الى قوله هذه غاية هذا الاختلاف **فصل**  
 ولسان الامعار الى من المحض نقصان تلك الامداد اشار  
 الى شرح قول المحض ولما ان من منه يكون بحسب نقصانه  
 ان ما تقدم من الاختلاف الاول مقدار ما هو عند كون مركز  
 التدوير في الاوج الخارج ذلك هو الفرق عند نقطة التماس  
 مفارقة عن الذروة الرئية وهو مقدار وتر هذا الاختلاف  
 اعنى نصف قطر التدوير تلك خمسة اجزاء والربع المعلوم



بما لا يتصور  
في الوجود  
المتصور

الفرق بين مناقرة عن كمالها والافضل بعبارة عن كمالها بعبارة  
ثم على نقطة اخرى بعبارة عن كمالها بعبارة عن كمالها  
الى ان انتهت الى نقطة التماس ومعلوم ان كمالها بعبارة  
المتن ان التمييز بين اختلافات من الرواية الحاصلة بين الطرفين  
الوسطى والتعوي وكما انها وتر وكما وتر مقدار جسيما يقينه  
بعد ذلك المتزلزل من الدور وكما واحد من تلك الاختلافات  
المختصة بجزء من التمييز هو الاختلاف الاول الجزئي الا  
نقطة التماس فان الاختلاف ساكن هو الغاية ومن الاختلاف  
الثاني مقدار ما كان مركز التمييز مقدار تاسع الارجح الثاني  
وقد وصل الى الحضيض الخارج مع كون الفرق على مثل ذلك  
الوضع مقدار ذلك الاختلاف كما هو السبعة الاجزاء في  
فان كان مركز التمييز بعد المفاصلة عن الارجح الثاني  
يكون على بعد من وجه وقد يكون على بعد من جبين وهكذا  
بعد تزلزل من المتنازل الخارجية المتوسطة بين الارجح والحضيض  
ومعلوم ان كل من تلك الاختلافات انما هي بعبارة خصوص  
كل من تزلزلها او تزلزل اختلاف مقدار الارجح بين  
بين المتنازليين المتنازليين وان كل من تلك الاختلافات  
فضلا على كل من الاختلافات الاول المختصة لكل تزلزل  
فمنه فضل تلك الاختلافات المتوسطة الثانية الاختلاف  
البعد الاقرب عند المنصوب بمعنى اصحاب هذا الفن وقيل  
في الحقيقة ليس باختلاف البعد الاقرب والاقرب وايضا  
بطلان ذلك فقد لم يمتثل لثاني باختلاف البعد الاقرب

فان كان مركز التمييز  
في الوجود  
المتصور

بما لا يتصور  
في الوجود  
المتصور

المتنازل

ان كان مركز التمييز في الحضيض فلا يتم عند كمالها المتنازل  
وسيقول السامع ان تلك الاختلافات المتوسطة بين الارجح  
والحضيض مسماة بالخصص وان غاية ما اعني بالنقطة التماس  
الحضيض والاختلاف ان مركز التمييز انما هو الارجح والاقبال  
المتصورة المتنازلة المتوسطة الخارجية بين الارجح والحضيض  
غاية ما المسماة عند السامع بدق الحضيض كما ان تلك الابعاد  
انفسا مسماة عند كمالها بالخصص يكون بالجزء او اقل من نصف ذلك  
الحاصل وان الفرق بعد مناقرة من كمالها من التمييز في  
ان فضل الى الغاية من نقطة التماس مع فرق من تلك التمييز في  
الارجح عر كجرك الحاصل وان كان مركز التمييز في كمالها  
اختلاف الفرق في المتنازل التمييزية بها في كمالها على ذلك  
عن هذه التمييزية وهو الاختلاف الاول والجملة فلتلق في  
ذلك ابعاد مختلفة باختلاف مواضعه في تزلزل من التمييز  
بجركه فقط والمتنازل المتوسطة التمييزية اقل من نصف ذلك  
التمييز وبعبارة اخرى اقل ما بين التمييز وبين موضع  
كما اختار السامع والاختلاف عليك ان لا تجمع بين الموضوعين في  
الحالة اقل من نصف الدور كان اولى وان يبعد السامع  
لسائر الابعاد المتوسطة الى كمالها يكون حضيض هذا الاختلاف  
نقصان تلك الابعاد لا وجه العراب ظاهر فيه فليكن التماس  
ليظهر لك ذلك **قوله** ليس بعد تمييز من الاختلاف  
لحرق تمييزان الواجب بهما نسبة المائل التي قد تزلزل  
من الوسط والاختلاف ان الحاصل لما كان حركته من جهة ح

المتنازل

المتنازل



مركز العالم ومقدم ان الاختلافات التي للفرع اعني لاجل التدوير  
 مركزه يتحرك على منطقة حامله فالفرع مطابق للواقع ولا يجوز فيه  
 اصلاح لما كان مركز التدوير له مواضع ثلثة على ما تقدم في الشرح  
 في الشكل تلك الثلث فالاول ما كان مركز التدوير في الابع والفرع في  
 التدوير المرسية الى ان يبلغ نقطة تماس وهي غاية الاختلاف الاول  
 وهذا هو الدائرة الصغرى المحاطة بالكل ككونها في ابعيد الابعاد  
 لاجزء الخارج عن الارض فيرى اصغر والثاني ما كان فيما بين الارض  
 والخصي مثل الارض وسط المسافة وهي الدائرة الوسطى وما كان  
 موضعها متوسطا بين الابعيد والاقرب فيرى متوسط في الكثر  
 الصغرى الثالث ما كان في اقرب الابعاد المكنت فيرى اعظم في الكل  
 وهي المحيط بالاشنين واراد بقره وكل من زاويتي رى ط رى  
 احدى الاخرين على الاولى ان زاوية رى ط الحادية يكون للثلاث  
 فيما بين الابع والخصي وهو اوسط التدوير الثلثة في الشكل  
 تحت الى الاولى الحادية عند كونه في الابع وهو اصغر الثلثة  
 اعني زاوية رى ط وحصل الاختلاف المركب من الاختلافين وله  
 فصل على الاولى ومقداراه هو تلك القيمة اعني زاوية رى ط  
 وقس عليه حال زاوية رى ط وباقي الكلام في هذا المقام في  
 الوضع واعتبر من على قوله ومنه بالبين ان قسوه رى ط ك  
 متساوية في نفس الامر انه سوي لان مركز التدوير كما كان ابعيد  
 نقطة تماس الى الله وقا اقراب **افق** لعل السهولة  
 لانه ارادته اقرب اليها فقس الامر كما كان المركز ابعيد فهو  
 مع كيف كان نقطة تماس يتعارب اليها لبعيد من على ابعيد في

هذا هو الفرق بين  
 التدوير في الارض  
 والتدوير في السماء  
 والفرق بين التدوير  
 في الارض والتدوير  
 في السماء

الفرق بين التدوير  
 في الارض والتدوير  
 في السماء

الى نقطة هي  
 طرقت التدوير وذلك متبع على ما تقدم في بحث الاصول وقد خرج  
 المص في التدوير المناظر في ابعيد في بحث التسعين والكسوف وان  
 ارادته اقرب اليها بحسب الزوية دون نفس الامر فحب انه كذلك  
 لكن للتدوير فيه ولا ينافي في كلام الشايع ثم قيل وهذا يظهر  
 ان ما ذكره القوم من ان زاوية اختلاف نقطة تماس عند كون مركز  
 التدوير في الخصي على اختلافها عند كونه في الابع هي غاية الاختلاف  
 الثاني محال لما ذكرنا من ان الاختلاف الثاني للخارج من التدوير  
 هي زيادة اختلاف ذلك الخارج عند كون التدوير في الخصي على  
 عند كونه في الابع وذلك لان نقطة تماس في الوضعين ابعيد  
 ليست جزا واحد من التدوير ولما كان التفاوت قليلا احكم بالحال  
 نقطة تماس في جميع الاوضاع **افق** هذه هي القيمة  
 متقاربة على ذلك السهولة لا تغفل **افق** وذلك لاشتماله  
 المساوية اشار بذلك الى كون جيب الاختلاف الثاني ناقصا عن  
 جيب كون الاختلاف الاول اقل من نصف القطر ويمكن ان يكون  
 الى الزاوية ابعيد بمعنى انه اذا كان جيب الاختلاف الاول في الثا  
 كان جيب الاختلاف الثاني ابيد كذلك وما قد له نفسه بل جيب  
 الاختلاف الاول لم فعله اشارة الى انهم وان اهلوا الاختلافات  
 الثانية لكن يمكنهم استقلاهما لاربعة المشابهة كما هو راهم في  
 المطالبات التلكية وذلك بان يقال لما كان نسبة جيب غاية الاختلاف  
 الاول الى جيب غاية اختلاف الثاني كالتسوية حب اختلاف الجز  
 الاول الى جيب الاختلاف الجزي الثاني وكانت الغايات في  
 وكذا الاختلافات الجزئية الاولى فافرح **افق** في الت

والاخر ان يكون في التدوير في الارض  
 والتدوير في السماء

الفرق بين التدوير  
 في الارض والتدوير  
 في السماء







والتدوير في معنى اللفظ  
والاشتراك في اللفظ  
والاشتراك في اللفظ  
والاشتراك في اللفظ

اشارة بقرينه ولان الاختلاف الثاني في قوله فلفظ السبع اي الاختلاف  
الاول بالتدوير في اللفظ اي كالمسعى بالاختلاف الاول او كما في  
التدوير في اللفظ وانت جاز بان قوله فلفظ السبع قوله ولا  
واجب كما يظهر عند التامل واما الاختلاف الثاني في قوله  
السبع الاقرب وان لم يكن المركز في السبع الاقرب اي الحضيض في  
بالاخر في معناه الثاني يعني يكون هذا الاختلاف السبع الاقرب  
بالنسبة الى معنى المنادى كالراجح لا الحقيقي اي اقرب الابعاد  
لا يصح الا اذا كان مركز التدوير في الحضيض وعدم موافقة لفظ  
المق لليل اقرب الابعاد ان النص قد مر في قوله عند كون  
التدوير في معنى السبع والابعد وبقاير منه شموله جميع الابعاد  
الواقعة بعد السبع الابعاد اعني الراجح المتعارفه شيئا  
الى اقرب الابعاد اعني الحضيض في التخصيص بمنزلة واحد من تلك  
المنادى اعني الحضيض لا يساعد كلام المق في ما لا يخفى بان  
جميع المنادى بالبعد الاقرب ولا يتحقق ذلك المعنى الا في  
واحد لا يخلو القليل كما ذكره بعضهم فالتدوير على ما ذكره الثاني  
ويمكن الرجاء حينئذ في غاية الاختلاف الثاني فيرجع الى  
المبسطة لكن الذي ارجاه الشارح لا يجوز ذلك والعلة في ذلك  
عليه **قوله** وان كان عمل من الاصطلاحين غير خال  
دقيقة فيل كما ان كل من الاصطلاحين غير خال من دقة ما قلنا  
غير خال من مناقشة ما اصابه بلطمين ومن يحدو حل  
فلانهم اذا تركوا سائر المنادى ولم يعينوا لها اسما ولم يسموها  
عليها اقرق بعد اوانه سر معرفة تلك المنادى المتحركة فخلع

التدوير فان ذلك يتوقف على معرفة الاختلافات واما اصطلاح  
قد مر في قوله ومن تبعه فلا يلزم ان العمل بجميع الاختلافات الحاصلة  
بين الراجح والحضيض مع الاختلافات الحضيض اي بالاسم فهذا الا  
عام يشمل جميع تلك المنادى فوجزه كعده لعدم التميز فان  
لهم حجية المعرفة منزلة من تلك المنادى استصعب عليهم ولا  
على ان المتبادر من السبع الاقرب اقرب الابعاد كما في الحضيض لا  
السبع الاقرب من السبع الراجح **انقل** انهم اذا استخرجوا  
غايته الاختلافات الثانية اعني رتب الحضيض فيسبيل فهم  
تلك الحضيض المنزلة بالاربعة المتناسبة كما قد بناوا اما المعنى  
اخره فلما استخرجوا كل من تلك المنادى ففهم الاسم لاخر  
ان المعرفة حاصلة بالاضافة الى من المنادى كالقريب  
ونحوها واما حديث التبار فلهذا ارادوا ذلك بحسب فهمهم وان اثار  
اللفظ متلازم لكن لا يحدو فيه اذ الكلام انما هو في اصطلاح  
هذا فيل ان الاختلاف الحاصل من جهة مركز التدوير في الحقيقة  
واحد وهو الزاوية الحاصلة عند مركز العالم من الحقلين للزاوية  
احدهما الى مركز التدوير والاخر الى مركز جرم القمر سواء كان مركز  
في الراجح او لم يكن ولهذا فان اهل العمل اذا استخرجوا **قوله** متلازم  
الكلاب بالحساب البرهاني حكموا تلك الزاوية من غير ان يحدوا الى  
الاختلافين الاول والثاني لكن لما كانت هذه الزاوية مسطرة  
اختلاف ابعاد مركز التدوير وزعم جميعا بحسب الابعاد المتناسبة في  
معسر عن بلطمين ومن تابعهم مركز التدوير ثانيا في الراجح  
تلك الزاوية ايا عدا كونه في الراجح بالاختلافات الاولى

والتدوير في معنى اللفظ  
والاشتراك في اللفظ  
والاشتراك في اللفظ  
والاشتراك في اللفظ

التدوير



في سائر المنازل بالاختلافات الثانية ويحصلون تلك الزيارات  
بالوجه الذي ذكرناه اي بالاربع للثانية ويحصلون بالاختلافات  
الاولى ليحصل لهم المطلوب باسهل وجه **اقول** ان  
انقل الشكر من التدوير في جميع الدوائر الواحدة وحصلت الاختلافات  
الخاصة بجزء من وضعها في الجدول ليحصل اليها الزاوية من  
لم يتصل صلا على ان المتبادر من قوله حصلوا تلك الزاوية من  
غير ان يحتاجوا للمعرفة والاختلافين ان فيها ثلثة اختلافات  
مع التعديل الخاصة وتعديل الفعل خمسة اختلافات ولم يقل به  
احد واعلم ان بعض اصحاب الزيجات ثوبين مركز التدوير ثانيا  
للخصيص واستخرج مقدار الزوايا ويسمى التفاضلات عنها في سائر  
النماذج بالاختلافات الثانية ويعبرون عن هذه ثانيا في بعض الار  
وسمى الزيارات في النصف للخصيص والتفاضلات في النصف الا  
بالاختلافات الثانية والاشاحة في الاصطلاحات قيل في بعض  
من جملة ذلك تسجيل المرح على اهل العمل والافا الاختلاف بحسب  
واحد والايق تكسب الحصة انما هو ذكر هذا الاختلاف والما تقيس  
الى الاختلافات والثاني فلما يق كتب العمل ولا يخفى ما فيه **قال**  
ولقد اخذت آخر الحق له وسببه ان لا يكون ان الفرق اختلافات  
ينبغي ان تعديل التفاضلات انما تاملان الاول بيان يحصل هذا الاختلاف  
والثاني بيان غايته وانها انما طلت ولما كان الثاني اقل من  
قوله وقال غايته عند كون مركز التدوير على بسط ليس الشئ  
وتليو اوسطين لانه قد علم ان الفرق في كل الاستقبال انما  
يكون في اقل من كماله في التدوير في الخصص في غير من الاوصاف

مال التدوير

ماله نوصت هو التسليمين والسلب من الجانبين وفيما الاول فينايه  
ان زوايا التدوير التي هي سبب حركته الخاصة الرسطية وهي  
مشاركة بين منطقة التدوير ومنطقة الحامل او شخصية من الثاني  
فلما كانت كذا كانت كذا فيكون من الاول ومن ثمة لم يتحرك مركزه  
عند كون مركز التدوير في الارباع واما في غيره فلما كان منطوق الدائر  
على الترتين فقلبين من غير بالدائرة الوسطية فتقل من منطقة التدوير  
غير شخصية قطعاً فلما زواياها اقل من منطقة الحامل لثمة المنطقة الحامل  
ويظهر ان اخرج خط من نقطة الحاذرة متوازية لمنطقة التدوير  
نقطتين فالاسهل منها الدائرة الوسطية والاقرب اليها المحيط  
فلا تقل وحضيضه الاوسط المتوازي لها ميل بالمركز في التدوير  
المرئية والخصيص المرون بعد لم تسليحها **اقول** فمقام  
منفعة كماله عند الرجوع الى الاختلافات الاول ثم **اقول** متبدي  
الدائرة ميل شدة الحركة الخاصة يتغير عن ذلك التغير فيكون ان  
الميل الى الرسطية لا يخلو بان مركز المناج الذي كان ايام تدوير  
عليه في جميع الاوصاف متساوية في جميع التدوير عليه كما ان  
مركز العالم الذي لشيابه عليه حقيقة مع اختلاف ايام تدويره  
هذا اي علم محلاتها احدى ايام تدويره في جميع الارقات لا يخلو بان  
مركز التدوير في الارباع والخصص فانها حضيضها عارضاها لا يخلو بان  
القطر من اقطار التدوير المار بها اي بالدائرة والخصص منه  
على القطر المار بالارباع والخصص والمركز ثلثة التي هي مركز العالم  
والمناج والتدوير في كل الاوقات فظ على ان الجمع هو ان  
الواحد لا مركز التدوير لا يكون واما على هذا القطر **قال** ان

في سائر المنازل بالاختلافات الثانية ويحصلون تلك الزيارات  
بالوجه الذي ذكرناه اي بالاربع للثانية ويحصلون بالاختلافات  
الاولى ليحصل لهم المطلوب باسهل وجه **اقول** ان  
انقل الشكر من التدوير في جميع الدوائر الواحدة وحصلت الاختلافات  
الخاصة بجزء من وضعها في الجدول ليحصل اليها الزاوية من  
لم يتصل صلا على ان المتبادر من قوله حصلوا تلك الزاوية من  
غير ان يحتاجوا للمعرفة والاختلافين ان فيها ثلثة اختلافات  
مع التعديل الخاصة وتعديل الفعل خمسة اختلافات ولم يقل به  
احد واعلم ان بعض اصحاب الزيجات ثوبين مركز التدوير ثانيا  
للخصيص واستخرج مقدار الزوايا ويسمى التفاضلات عنها في سائر  
النماذج بالاختلافات الثانية ويعبرون عن هذه ثانيا في بعض الار  
وسمى الزيارات في النصف للخصيص والتفاضلات في النصف الا  
بالاختلافات الثانية والاشاحة في الاصطلاحات قيل في بعض  
من جملة ذلك تسجيل المرح على اهل العمل والافا الاختلاف بحسب  
واحد والايق تكسب الحصة انما هو ذكر هذا الاختلاف والما تقيس  
الى الاختلافات والثاني فلما يق كتب العمل ولا يخفى ما فيه **قال**  
ولقد اخذت آخر الحق له وسببه ان لا يكون ان الفرق اختلافات  
ينبغي ان تعديل التفاضلات انما تاملان الاول بيان يحصل هذا الاختلاف  
والثاني بيان غايته وانها انما طلت ولما كان الثاني اقل من  
قوله وقال غايته عند كون مركز التدوير على بسط ليس الشئ  
وتليو اوسطين لانه قد علم ان الفرق في كل الاستقبال انما  
يكون في اقل من كماله في التدوير في الخصص في غير من الاوصاف



ان يعلم الكون عليه راعا عند كون مركز التدوير في احد جانبيهم  
 ذلك الوضع هو خارج عن المقام ثم قيل ان الله اذا خلق الارض  
 لم يركن على هذا القطر تشبها بالقطر المار بركن العالم والمخرج  
 التدوير في المحيطة فان نقطة المحاذاة ههنا بمنزلة مركز عمل التدوير  
 في معنى الامر وهو كما ترى ثم انما في الكلام في الحق ظاهر لا يخفى  
 الى من يدعي شرح كنه صاحب المعاني فان نقطة المحاذاة في الارض  
 من الخارج وهو خطا وان سقار كل واحد من السبعين عن مركز العالم  
 من المحيطين ان احد على ان نصف الخارج ستون اثني عشر جزءا  
 نصف وعلما ان السبعين في باب معرفة بعد البق من الارض والاول  
 في باب استخراج الاختلافات على ما خرج به الحق من سورة في  
 والمائل ان اسبب وجوده كون نقطة المحاذاة عن مركز العالم  
 لا مركز الخارج بل نقطة اخرى تحت مركز العالم على ما وصفنا  
 خرج الخط الوسطي من نقطة المحاذاة المار الى مركز التدوير في  
 المحيطة على وجهين اسفل واعلى والخط التقاطعي من مركز العالم  
 حدث عند مركز التدوير زاوية وحدث في المسافة بالاختلاف  
 وسلك ان نقطة المحاذاة ان لو كانت مركز العالم لكان الخطان  
 يحدان زاوية وكذا لو كانت مركز الخارج وخرج الخطان منها واما  
 خرج احدهما من مركز العالم والاخر من مركز الخارج ففي ذلك ان كان  
 يخرج احد الخطين عن الآخر الا ان الخارج لما كان حركته متضادة  
 مركز العالم فلم يحصل هناك اختلافات اثنى وبالحكمة منسوبة وجود  
 الاختلاف ان كون نقطة المحاذاة عن مركز العالم حقيقة او حكمة النقطة  
 في الشكل الذي صورته الشارح بخلاف مركز الخارج فانه في

او المائل كذلك  
 عشرة اجزاء  
 وكسره مخرج

مركز العالم

مركز العالم **انهم** فلي باختنا ان دفع ما قيل انه يمكن  
 حدوث ذلك الاختلاف ان كانت نقطة المحاذاة مركز الخارج فان  
 خرج من مركز الخارج خط وسطى وخرج من مركز العالم خط تقاطعي  
 فبما كان عند مركز التدوير متساويان هما او اختلفا بينهما فبما  
 منطقة التدوير فيحدث هناك زاوية الاختلاف وذلك لما  
 من تشابه حركة الخارج فلا تغفل **قوله** لان الاختلافات  
 لا يربط بالاختلافات الاول من الاختلافات الاولين انما هو  
 بعد العزم في الدائرة المرسية او الحضيض المرسى عند كون مركز  
 التدوير في الخارج والحضيض من الخارج بمعنى ان القرا انما كان  
 الدائرة المرسية او ضاع عن الحضيض المرسى مع كون المركز  
 كان حصل عند مركز العالم زاوية يكون نصف قطر التدوير  
 لها اقل من نصف قطر الدائرة المرسية وان كان نصف الدائرة  
 الا ان هناك باعتبار آخر وهو سائر المركز عن الخارج شيئا فشيئا  
 الحضيض فبذلك غلبته مع تلك الزاوية وذلك للاشباع هو  
 الثاني وانما اصر على اعتبار الاول لكونه هو العلة في الاختلافات  
 واشارة بقوله فينبغي ان يعمل الخاصة بقوله بعدد وسط  
 بحسب هذا الجدل اي بعدد الزاوية والحضيض المرسى الى  
 هذا التقليل معتمدا على التقليل الاول وهو ما اشار اليه بقوله كلام  
 الاختلافات فيحصله انه لما كان المار في حصول الاختلافات  
 هو بعد جرم القمر من الدائرة والحضيض المرسى في جرم القمر فبما  
 وهما غير معلومين بمعنى انهم ليس في جرم في جرم اول التدوير  
 انما المثل فيها انما هو الدائرة والحضيض الاولين وهما غير

التقليل الخاصة بالزاوية  
 العلم عند ما في الاختلافات  
 ترتيب



منها فالحالنا معرفة الاختلاف بين الاولين الموقوفة على معرفة  
 الذروة والخصائص المربية الموقوفة على معرفة الذروة والخصائص  
 اي على تعديل الخاصة بعد التعديل الثالث على هذا التعديل  
 فيعلم المربون معرفة الاختلافات الاول لان فيتعديل التعديل الاول  
 والثاني **انتهى** لا يخفى على الناظرين البصيرة ان  
 كلامنا هذا الاختلاف وتعديله مقدم على كل من الاختلاف الاول  
 الثاني وتعديله وسبقه الشارح في آخر هذا الشرح ان هذا الا  
 متاخر في الرجوع عن الاولين والمصلحة العمل فمن تقدم عليها هـ  
 الباعث لان يقال ان الاعتيادات الرصدية بمنزلة برهان الاثبات  
 فيمكن ان يجعلها معلول باعتبار علة باعتبار آخر فمثل **قوله**  
 وكيفية هذا التعديل يريد ان مركز التدوير اذا اشار الى خارج  
 الخارج صابها على منطقة الخارج وكان حركته على التوالي كما  
 حركة قطعة اعلى التدوير على خلافه يكون راس الخط الوسطى  
 الذروة الوسطية وهي ك في شكل الشرح اقرب الى المبدأ اي  
 الاوج بل او الى الجلي من راس الخط التقريبي اعني الذروة المربية  
 وهي في الشكل لـ فيكون الخاصة الوسطية وهي قوس من  
 التدوير بين الذروة الوسطية ومركز القوس على خلاف التوالي  
 كقوس ك الى موضع القوس في الشكل اصغر من المربية وهي قوس  
 بين الذروة المربية وموضع القوس على خلاف التوالي كقوس  
 اليه فينبغي ان يترار ذلك الاختلاف وهو قوس لـ ك على القوس  
 ليرتفع التفاوت ويحصل الخاصة المربية المعدلة ومن ترك ذلك  
 وجه التعديل بالبقعة التي في الجانب الاخر من الخارج اعني

هذا هو الشرح في الاصل  
 فينبغي ان يترار ذلك الاختلاف  
 كقوس التدوير الثالث  
 على الاولين هـ

كيفية التعديل الثالث  
 كقوس التدوير

الصاعد هو

الصاعد وهو ان الذروة المربية لما كانت اقرب الى المبدأ  
 الخاصة الوسطية اطول من المربية بقدر الاختلاف فاذا عمل  
 المربية ما زاد مصنا الاختلاف وهو قوس من قوس الوسطية  
 الخاصة المعدلة المربية وذلك ان الزيادة بموجب **قوله**  
 مركز العالم في النصف الخارج من الخارج اقرب الى المبدأ ونقطة  
 ابعدها كما كان في النصف الصاعد نقطة المحاذاة اقرب اليه  
 من مركز العالم فانكسر الخطان باعتبار المحاذاة والمترقى في نصفي  
 والصاعد وذلك باختلاف المنظر كما لا يخفى على المتأمل ولما من  
**قوله** ان نقطة المحاذاة لما كانت بحسب مركز العالم كما  
 الذروة الوسطى اقرب الى الاوج من الذروة المربية والقوس  
 في القطعة العليا خلاف التوالي **فانتهى** علمه ان  
 كون نقطة المحاذاة تحت مركز العالم مما يتحقق بالنصف الخط  
 او الصاعد فلما اقصى ذلك كون الذروة الوسطى اقرب الى  
 الاوج فليقتض كون الذروة المربية ارفع كذلك ان نسبة  
 كلا الضلعين على السوية كما لا يخفى وقيل ان جرم القوس  
 الجارط اقرب الى الذروة الوسطية كما ان في الصاعد اقرب الى  
 الذروة المربية فانهم وبالمجمل هذا التعديل في مجموع التدوير  
 وصعوده يعكس تعديل الشمس في صعودها وصعودها فبقدر  
 صغرها ما زاد هناك وزانها تقرب الى المبدأ ههنا ما ابعدها  
 هناك ويعمل عنه ما اقرب اليه وهو سمي انه في كل احوال  
**قوله** ومن البين ان القوس يريد ان الاختلافات المربية  
 من الاختلافات الاولين انما يولد على الذروة والخصائص المربية

هذا هو الشرح في الاصل  
 فينبغي ان يترار ذلك الاختلاف  
 كقوس التدوير الثالث  
 على الاولين هـ

الشرح في الاصل  
 فينبغي ان يترار ذلك الاختلاف  
 كقوس التدوير الثالث  
 على الاولين هـ



وجوداً أو عدداً فإن كان مركز التدوير في الأوج أو المحض المربعين  
 وكان القرص في الدائرة المرسية أو مقابله لم يحصل هذا الاختلاف  
 أصل العلم المسامحة بين الخطين ولا أن كان في مركز التدوير  
 والمحضين المرتين مع كلاً من المراكز كان وإن كان القرص في الدائرة  
 والمحضين الأوسطين حصل الاختلاف لرفع الخطين المحضين وجعل  
 المسامحة بينهما أن الحاسب ربما أرى حسابه إلى كون القرص في  
 والمحضين الأوسطين عند عدم كون المركز في الأوج والمحضين في الخارج  
 فيخطئ بين الوسطية والمرسية فيخطئ ويرى عدم الاختلاف وهذا  
 منه أن الخطين لم يمسأما بل ينطبقان مع أن الاعتبارات الرصدية  
 لحكم بوجوده وقد ظهر هذا في حساب المسامحة على الخط  
 المذكور وربما أرى حسابه إلى كون القرص في الأوج الأوسطين  
 وجود الاختلاف وجماعه أن العرف في علم حصوله إنما هو كونه  
 القرص في الدائرة والمحضين الأوسطين وهناك لم يكن فيها فحصل  
 أن الرصد يحكم بصدقه كونه القرص في أحد المرتين فأخذ الخطان  
 ثم لم يكن اختلاف في هذه الصور ولكن القرص في أماكن الدائرة  
 المرسية أعني في الشكل وهذا كان سبب الحركة الخاصة هو الدائرة  
 الوسطية وهي في الشكل قطع القرص من منطقة التدوير عماها  
 الأشياء كلها هو مقدار ما بين الدورتين أي المرسية والوسطية  
 فمن ذلك في الشكل ما سأل أن كلاً من المحضين المرتين في  
 الوم المحضين الوسطي ومنه إلى أن المعلوم أن القرص فيه ينطبق  
 تمام القرصين التي هي من كلاً إلى الدورتين أي الدورتين  
 أعني قوسه لذلك بأروانه وإيا المحضين المرتين أعني كلاً

الحاسب

أنه القرص

أن القرص في أحدهما الذي يعني هذا مقدار قطع منطقة التدوير بينهما  
 الأولاً هو ما بين المحضين أعني قوسه فاستدأ القرص في  
 سائر أطي منطقة التدوير إلى أن قطع قوسه أي تمام هذه القوس  
 نصف الدورتين وهو قوس طام وذلك الرضا والرحل والحدس  
 الشايع بقوله وذلك إذا كان المركز في الأوج والمحضين لسان الله  
 أي سببها هو وقوله وذلك إذا كان تمام الخاصة الوسطي إلى  
 أو نصف الدورتين مساوياً ما بين الدورتين وكذا ينبغي أن هذا البناء  
 محضين بالوسطية المايطين الخارج وإما في الصاعد في على الأشكال  
 بقوله أو يكون الخاصة الوسطي أو زيارتها إلى قوله حتى يكون  
 عظم الدائرة المرسية أو على المحضين المرتين فإن كان على س  
 قطع من منطقة التدوير فيستدلي على قطع الدائرة الوسطية  
 ومنه إلى من قوس من تمامها إلى الدورتين  
 ما بين الدورتين وهو سعة وإن كان على قطع من المبدأ  
 من قوس سعة تمامها إلى نصف الدورتين وهو ما بين المحضين  
 فقد ظهر لك من هذا البيان أن تعديل القرص هذا التعديل في خطوط الدورتين  
 وهو تعديل على عكس تعديل الشمس في خطوطها وهو تعديل في  
 ما زاد أو انكسر ولا زادهما ما نقصوا هناك سير الأمانة هي  
 سير الأمانة هناك ما يقرب إلى المبدأ هي ما يبعد عنه هناك وما يبعد  
 يقرب إليه وعلى عكس التعديل للمعز والتركب وإنما اختار السائر  
 التفصيل المشتمل على ما ذكر مع أنه يمكن أن يقول أن الجان على الدورتين  
 المحضين المرتين قيل لأنه حاول العز من الصور بين في هذا الحكم  
 أعني كون المركز صاعداً أو جابطاً ثم **المرسية** والآخر في



ان ههنا كلاً ما هو ان الفرق لا يلحقه من قبل الخارج اختلاف فيحتاج الى  
 التعديل وقد خرج به الشارح فيما سبق وانما الخارج اليه هو التقدير  
 والاختلاف الذي يلحقه انما هو من قبله وان حركة الخارج الى التقدير  
 كما ان حركة التقدير في القطعة العليا الى خلافه في السبب في نفسها  
 قوس الاختلاف في التعديل الملتزم وما يتبعه من الثاني في الضيق  
 وزيادة في الصاعد وعكس ذلك في الاختلاف في الخط والارتفاع في  
 الاختلاف في العايد وينقص في الصاعد فان كان الباعث باقياً  
 ان راس الخط الوسطي ههنا اقرب الى المبدأ والتقوى اعمد في الخط  
 وفي الاول كان الامر بالعكس وان طرحت للخط التقوى اقرب الى المبدأ  
 في الصعود وفي الصعود بالعكس هناك وحجم الفرق ههنا اقرب الى الذي  
 المرئية في الصعود الى مركز ذلك على ما مر فمضاهات انسا ذلك من خصوص  
 من من التوازي وعلمه فمضاهات من التوازي من الى ب الى ح وصفا  
 من الى ح الى ب كما ينبغي من من نظر الى الشكلين المشكلين في الشر  
 والحل ان يبدأ الخطين اعني الخط الذي هو المركز العدل والخط التقوى  
 والحد وهو مركز العالم واختلف التقوى انما كان مركز الاول مركز  
 والاخر مركز جرم الفرق سمع راس الثاني عن الاول سمع عن الاول  
 في صوب التقدير بعكس خصوص على ما مر مفضلاً وان سبباً للخطين  
 اعني القطع الخارج من مركز العالم القاطع للتقدير الذي حصل منه  
 والمضيض المربيع والقطر الخارج من نقطة الحرارة الذي حصل منه  
 التقدير والمضيض الارسطيني من الموضع التقدير مختلف والمكان من  
 الثاني تحت الاول اختلف الراسان لها ومنه حصل ذلك الاختلاف  
 بالنسبة الصاروق بعد التقدير عن العالين **قوله** وغاية

الاختلاف

الاختلاف على كلاً ما هو ان الفرق لا يلحقه من قبل الخارج اختلاف فيحتاج الى  
 عند كون مركز التقدير على استلزام الشمس او بتقديرها والمكان بين  
 على امرين اشياء وجود الغاية لهذا الاختلاف وكونه عند ذلك الكون  
 حار وبيان الاول ان ذلك من قبله هذا القول واليقين ثم من ثمة  
 كونه في ذلك الكون وهو من قوله هذا القول وعلته ان حاصلة  
 لما كان لكل اختلاف من امثال تلك الاختلافات بذاته وبهاية فكلما  
 الاختلاف اما البداية في ظاهر واما النهاية في باطن في بعض نقطة  
 عن مركز العالم وهو خط ح ر فيها صور من الشكل واراوا ان مركز  
 العالم ومركز الخارج ومركز التقدير او للام والاولان وبجمل الجمع  
 ما فوق والواحد والمكان من القائمة اعظم من خطها باثنا عشر  
 اولى الاصول بخط ح ر وهو جيب زاوية ب ا طول من خط ر س الذي  
 هو جيب زاوية و س الذي س ا من خط ا م الساج وسبعة من بعد  
 من الساج انهم الكقول في هذا المطلب يخرج ذلك بمعنى ان جيب احدي  
 لما كان المحل من جيب الاخرى فكانت احدهما اعظم من الاخرى  
 ابيت عن ذلك فاسم عند مركز ب زاوية ب بعد الخطين واخرى عند  
 وبعيدهما يقع من بينهما بين زاوية الضلعين موزعاً لها والحيات  
 افاها لتيفك القوسين الموزعين ولما كانت نسب الاختلاف الى الا  
 كسب الحسوب القوس الموزعة لزاوية و س اعظم من الموزعة لزاوية  
 ر س ولما كان الضلع الاصغر يوزع الزاوية الصغرى كما يستلزم من  
 الثامن عشر من اولها فقط اربع انهما من الشكل المذكور ايضاً فكانت  
 زاوية و س اصغر من زاوية ب ا فثبت ان زاوية ر س اعظم من  
 ر س فثبت انها اعظم من كل زاوية في جميع جهات الخارج يعني



وذلك الوجه وذلك ما اراده واما الثالث في اخصاصه ان مركز النقطة  
 اذا تسانت عن الاوج الى مثل من المنازل وليكن في ب طرف العمود  
 الذي عند ثبوت ان هناك غاية الاختلاف كان وسط الشمس في  
 وبين الاوج مثل ذلك المنزل ثلث الدور فلما ازا وصلنا الى مركز  
 الخارج والتدوير بخط حصلت زاوية هـ ر ج وجها ما بين نقطة  
 ومركز الخارج اعني خط هـ ج ومقدار هذا الخط عشرون درجة وكسر  
 وقوس هذا الخط حال كونه جيبا لثلاث النقط من المركز لزاوية هـ ج  
 مقدار عشرون درجة وكسر اقل من الكسر الاول ولان الزاوية التي  
 عند مركز الخارج خارجة المثلث في مساوية لمجموع زاويتي هـ ج ر  
 وحيث كانت زاوية هـ ج ر قائمة لمكان العمود وقوسها ربع الدور  
 فقرر في موضعه فقرر ان مقدارها سائر لمقدار قوس من مركز لزاوية  
 ح عند نقطة المحاذاة معا ولما كان مقدار القوس الاول عشرون درجة  
 والثانية تسعين فمقدار قوس ا ب مائة وعشرة وجيبها كان قوس  
 ا ب نصف قوس ا ب وكان منزل ثلث الدور مكان ا ب سبيل  
 ومقدارها خمسة وتسعون وهو سلسل من الدور بقدرها كزرة الشايع  
 ناقص عنه جيب قوس ا ب سلسل من الدور ستون وهو المصير ثم ارسا  
 ووصل في جانب اخر من الخارج كان وسط الشمس في المنزل الاول  
 وسلسل من الدور فبين من ذلك ان غاية هذا الاختلاف اعني عند  
 كمن مركز التدوير على تسلسل الشمس او بتبليها وذلك ما اراده  
 فيما ذكره الشايع بحث اما اول فلان زاوية المركز هي زاوية ا ب ر  
 في الشكل لالزاوية ا هـ ب حتى يكون قوس ا ب مقدارها ولما  
 فلان ر ج جيب زاوية ر ب ح على ان يكون خط ر ب نصف قطر

الزاوية الخارجة  
 من مركز التدوير  
 الى مركز النقطة

مركز

قوسها ورش جيب زاوية ر ب ح على ان ر ب نصف قطر قوسها ورش  
 اطول من ر ب بالسابع من الثلاثة الاصول فالقوسان ليسان ر ب  
 متساويين حتى يكون تفاضل الجيبين مستلزم بالتفاضل الزاويين فاما  
 قلت ان ثمان ر ب اطول من ر ب كان القوس الذي من زاوية  
 اعظم من القوس الواقعة من زاوية نصف قطر حارب السبعة هـ  
 بالقوس الاول اعظم كان زاويتها اعظم بطريق الاولي قلت هذا  
 لا يجري فيما اذا كان مركز التدوير تحت عمود ر ج من كسطة  
 اخر خارج ر ج الى ووصلنا الى ركان ر ا وقوس ر ب والقوس  
 التي يوتر زاوية ويكون من زاوية اصغر من الدائرة التي يوتر  
 منها زاوية ر ب ح مع ان زاوية ر ب ح اعظم من زاوية ر ب ا  
 فلانه زعم ان غاية هذا الاختلاف على طرفي الخط المنقطع في  
 عمودا على الخط المار بالمركز وليس كذلك بل وقع تحت نقطة  
 بسبعة اجزاء وخمسة اسداس جزء انتهى **اقول** في كل بحث  
 لاغاب الثلثة بحث اما في الاول فلان المراكز المركزية من مركز الدائرة  
 ولما كانت زاوية المرسومة هي المثلث الخارج المركز مركزها هو  
 مركزها وهي نقطة هـ لار فانها مركز العالم فكل ان الاوج والمضيق  
 مركز التدوير على عمود على محيطها فكلما المعبر عن المركز هو مركزها  
 ان كز في التشابه واماني الشايع فلان ما استشكل عليه  
 ان الدائرتين المرسومتين احديها عند مركز ر ب بعد ر ب والى  
 عند مركز ر ب بعد ر ب لكون البعد الاول اطول من الثاني  
 متساويين مع ان الحركة متشابهة عند نقطة ر التي يكون  
 عنها مختلفة فكل كز هو المستشكل على القوس وليس من تحت فانه و



قال في جواب فان قلت فهو من قبيل زيارة النفقة على العتيق اذ  
 القابل لغيره من المكاتبات احدى الدارين اعظم وليكن الزاوية اربعة اقسام  
 كقول جيبها اعظم والجواب بان الامر في الجائز الاخر على العكس  
 اشكال آخر يلحق العتيق منها لانه كما وبالحيلة انة لا اشكال في المسئلة  
 وسيعرف في الفصل الثاني عشر ومن اشكال آخر ان اربعة على الشا  
 غريب جدا على ان كلام الشارح في ذلك البيان صفي على القريب  
 ثم قال قد اقول من او خمسة وخمسون وهو سدس الدائرة  
 على انه ناقص عنه خمسة وثمانون تلك القنات للجل بالتقريب  
 كما للثاني واما في الشا است فاعلم ان الشارح موافق لما في النسخة  
 في كثير من الكتب والحكم في هذا المقام باليقين والامر ان يقر  
 حساب يتعدى او يتعسر في هذه الايام لعشق الشرور بعد اذ  
 وعلا السنين وكذا الاعوام ولا سيما عتق بعض العتق في الف  
 العبر العادم الشعور الا اني شعور بان عيوب الملا الاعلى  
 وعلمهم حاضرة ليس الله بجاه عبد على ان اشكال تلك القنات  
 في اشكال تلك المقامات لا يقر بانها تلك القريبات **قوله**  
 في السلاسلين احدهما التسلايس الذي قبل الترتيب الاول  
 الاخر هو الذي بعد الترتيب الثاني واما التسلايشان فاحدهما  
 الترتيب الاول والاخر قبل الترتيب الثاني وقبل المقامات الرابع  
 واحدهما ترتيبا في اربع مواضع اناهي قبيل التسلايس الاول  
 التسلايس الثاني حيث كان المعنى بينهما بين مركزى الشمس والنقير  
 خمس دية وبعيد التسلايس الاول وقيل التسلايس الثاني حيث  
 بينهما سبعة وثلثا وعشرين درجة هذا والمخفى ان ترتيبه والامر

تلك الدائرة

تلك المقامات حين جد ان هذا اعتبرت الاصا للرب الاربعة  
 وسطه فلو اعتبرت حقيقة فكلها كانت ان يكون على تلك  
 السلسلة وان يكون قبلها وان يكون بعدها على الثاني على الترتيب الاول  
 الرابع فالاولى والاجتماع والثاني في الاستقبال والثالث في الترتيب الاول  
 الرابع في الترتيب الثاني ضرورة ان مركز المقدس في الترتيب الثاني  
 او الحقيق والمكان في شهر واحد اربع ايام واربعة فماريات في الشهر  
 ثمان ملامت وثمان المصنوعات وهكذا الى ان الله سبحانه **قوله**  
 واعلم ان الراسلين في هذا المقام ان القريب يكون في الذي في السلسلة  
 والمساب يتقن عدم الاختلاف الاول المركب من التسلايشان فيكون التسلايشان  
 الخارجين من مركز المار احدهما الذي مركز التسلايشان الاخر المحسوس  
 الى التسلايشان فيكون التسلايشان فيكون التسلايشان فيكون التسلايشان  
 ان التسلايشان فيكون التسلايشان فيكون التسلايشان فيكون التسلايشان  
 كونه في المرتبة مسان للخلان وحصل بينهما اربعة وحصل الاختلاف  
 وقد لا يكون فيها مسان للمساب بين التسلايشان وحصل الزاوية على  
 بحسب الرصد في الدائرة المرتبة فله مسان للخلان فاحصل الزاوية  
 في صورتين خالف المحسوب المبنى على اعتبار الدائرة الوسطية  
 البنى على اعتبار الدائرة المرتبة وتلك اى وجود الاختلافين عند  
 الحساب وجرهما الزاوية التي في احد الدورتين المرتبة والوسطية  
 المقسمة الاولى اوتى المرتبة لصحت المقسمة الثانية وقد تقدم الكلام  
 فيه مستقيما ثم انه من الجوانب الى ذلك الاختلاف اى الاختلاف  
 زيارة هذين الاختلافين وقت ما يقتضى الحساب نقصانها ونقصانها  
 ما يقتضى الحساب زيارتهما ثم ان ذلك اى زيارة الاختلاف بالرصد

هذا هو الزاوية  
في الاختلافين



ما يقتضيه الحساب بنقصانه ونقصانه بالرصد عند ما يقتضيه الحساب  
ان كان بعد الغر عن احدى الدررتين اكثر منه عن الاخرى فان كان  
الذروة التي كان بعد الغر عنها اكثر هي الذروة الوسطية فما  
يكون الاخرى الذروة الوسطية فالحساب يقتضي ان يكون الاختلاف  
لان الكون فيه يقتضي المدغم فالصحيح ما يقتضيه الرصد بل كونه رايدا  
كالزيادة البعد عن الوسطية فتوجب زيادة القرب الى الذروة  
المرئية التي يقتضيه بالرصد كون الغر فيها عدم الاختلاف فالغر  
اليها يقتضي نقصان الاختلاف وهو المطلوب وان كانت الدررتين  
المرئية والمثبت بالرصد ان الغر فيها يقتضي عدم الاختلاف في جهة  
عنها يحصل الاختلاف فالان كان بميله عنها اكثر كان الاختلاف رايدا  
ولم يكن بميله عنها اوجب يقربه الى الذروة الوسطية التي كان  
فيها يقتضي بحسب الحساب عدم الاختلاف ففي القرب اليها يقتضي  
كون الاختلاف ناقصا وهو المطلوب ولما كان الغر في ضعفها  
من الخارج ابعد عن الذروة المرئية فكان اقرب الى الوسطية  
كان الاختلاف رايدا وقت ما يقتضي الحساب نقصانا وفي الضعف  
عن الوسطية فيكون اقرب الى المرئية فهذا يكون الاختلاف  
وقت ما يقتضي الحساب كونه رايدا واذا ثبت ذلك فقد صح ان  
اي كلما كان الاختلاف رايدا لم الحساب كان ناقصا بالرصد وكلما كان  
ناقصا كان رايدا وذلك ما اردناه **قوله** وقد شاع بها  
حالها يزيد ان الرصد الاول كما حكم بنقصان الاختلاف وزيادته  
عند ما حكم الحساب بالعكس فلكل ذلك الرصد الثاني فالنقصان  
الحاصلان بالاول لشايعهما حاصل في الثاني فالرصدان منتظان

هذا ما نشأه

فهما اذا كان

فيها ان كان حكم الرصدين كذلك فيحكم عنونة الحساب من الله  
كذلك في جميع الارصاد الى ما شاء الله تعالى وما قبله وايضا من بين  
او من اشارة الى هذه اية اخرى الى هذا الاختلاف وحاصله ان  
الاختلافان للغر رايدان على الوسط حين ما يقتضي الحساب كونها رايدا  
عنه وقد يكونا متعينين عن الوسط عند ما يقتضي الحساب كونها رايدا  
عليه وذلك اي كون الاختلافين رايدين تارة وناقضين اخرى  
عكس ما يقتضيه الحساب ان كانا في ما بين الدررتين والوسطين  
كان فيما بين الدررتين كان الغر قد قطع منطقة التدوير مثلا  
الذروة الوسطية الى ان قطع الحضيضين وصاروا عنهما رايدان  
المرئية ايضا واقصا بينهما وبين القوسية فتملحا الى الذروة  
ما بين القوس والذروة الوسطية فيجب ان يكون من المرئية تارة  
اختلاف ولما كان متبعا عنها استقاربا الى الوسطية كان له  
رايدا وحيث كان قريبا من الوسطية يكون ناقصا بحسب الحساب  
وان كان فيما بين الحضيضين فكان متجاورا عن الحضيض الوسطي  
متوجها الى المرئية فيكون ناقصا في الاختلاف بحسب الرصد وحيث  
كان متبعا عن الوسطية التي عدم الاختلاف فيها بحسب الحساب  
كان رايدا على الحساب فقد ثبت المقدمتان الكليتان اي كلما  
كان الاختلافان رايدان بالرصد كانا رايدان بالحساب و  
ما اردناه ذكره من حديث الرصدان في حاصله ان بطليموس قد  
لمعرفة نقطة الحارة وتعيينها تحت مركز العالم عساقفة معتقة  
رصدتين ووصف كلاهما وبين طريقة على ما في خامسة المحيطة  
الرصد الاول من الرصدتين المرصودتين من هذا السبيل







العرض وكان الضلع الاول كمنهوتر المعادة واما المثل من الثاني  
 ذكره الشارع فالزاوية المحيطة بموضع القوس من المائل الذي كان  
 لا اعلى المثل في بعض الاوقات ففي الربع الاول وبتبارك  
 الربع الثالث نقصنا مقدار الفضل الذي هو قوس على الشكل  
 المائل اى من احدى الموضعين فيبقى الساقى صاعدا وبقية ولما  
 الربع الثالث وبتبارك له من الرابع فيزاد ذلك عليه والسر في  
 ذلك ان الضلع المائل بعد التجاوز عن النهاية الاولى على التوازي  
 الى نصف الربع الاخر اى الثمن تقريبا المائل وتر المقامه كان طول  
 من الضلع المائل كذا كذا في اربعين او احدى من العقدة الثانية  
 اى الزاوية وهو حى الشكل الى تلك الثمن على ملاقات التوازي  
 كل ضلع المائل اقر من المائل بقدر ذلك التقدير يجب ان يتر  
 لتعويض المطلوب وقس عليه حال النهاية الثانية على التوازي الى  
 الثمن ثم الرجوع الى خلاف التوازي الى ذلك الثمن ليظهر ان ضلع  
 المائل اقر من المثل من اودونك اريانه ثم الشكل الرابع والعشرون  
 هو ان يملأ مثل احدى زوايا اذ ليس باصغر من قاعته وكان كل  
 واحد من الضلعين المحيطين بها اصغر من ربع محيط احدى  
 زواييه الباقيتين اصغر من قاعته والسابع هو ان الزاوية  
 من المثل يوترها الضلع الاطول والتقريب وانتم ثم ان هذا  
 الرابع ليس لاجل التقييم فكان سائر التقليلات يجب ان لا يفتا  
 العقلة لانه لا يرد على صحة تقاييق ومثله قد اهل عنه كثيرا  
 اعرضنا عنه في هذا الموضع كاحر جوابه ومن ثمة لم يغير السعد  
 او المثل يعنى لو كان للتقويم كان المبدأ اول المثل بل انما يعبر

في بعض النسخ انما هو المثل

صلب

حساب الاجزاء من الاستبالات الكسوفية والمخسوفية فيعد  
 التقدير بل محصل وسط الاصل الحقيقي للذين اجتمعا محصل  
 الكسوف او استكمال المخسوف والمالك لم يورد بعض المتأخرين  
 في الفن ثم ان هذا الاختلاف ينبغي في التقديرين والذين اتي في  
 حلونه عند التجاوز عن الراس او الزاوية وغايته عند منقطة  
 كمال الشارح والتقدير الدقيق يقتضى كونه عند التجاوز عن النصف  
 كقول السعد المائل زاعا الكبر من المثل والشكل الرابع من المثال الثاني  
 من كرات ما لا اوس لم اجد على النسخة التي عندنا وبقاها  
 الشارح بالشكل الخامس من تلك المقالة وعلامة مستقرة ايش في نسخة  
 والام بعلل عنه اليه وخلصته ان نسبة جميع بعدى موصى القوس  
 المائل والمثل من العقدة الحبيب الفصل بينهما اى تعديل المثل الى  
 كان واحدة فيكون غاية هذا التعديل اذ احاطت جميعها بعلل  
 الحبيب اعظم من الربع فمضى هذا العمل لا يرد على ست وقاييق  
 كما لا يخفى على من له رغبة في الحساب ثم اعلم انه قال في النسخة ان  
 تعديل المثل هو القوس الواقعة من المثل بين نقطتي المثل  
 مع الدائرتين الماريتين بمركز القوس احدى نقطتي المثل والاخرى في  
 المائل فكل الشارح البرجندى وهو سرور ذلك المائل اذا خرجنا  
 حى من العقدة المارئة بتطيل المائل كان في ثلث احدى زواياه  
 حى قلة وعمل البيان المذكور لا يكون بعد نقطتي حى عن العقدة  
 واحدا هفت **اشق** وهو سرور فله كان بعد احدى  
 للقاعة على ذلك التقدير فكذا تعديل حى وتر للقاعة بحيث وقع التقا  
 فكان بعد نقطتي حى عن العقدة واحدا والمثل كما لا يخفى



اذا كان الدعوى زيارة بعد العز عن المقابلة بالنسبة الى المائل  
 عن بعد عنها بالنسبة الى المائل لم يتج الى فرضي اى وهو  
 نعم ان كانت الدعوى ان بعد عن النقطة المقابلة للمائل  
 بالنسبة الى المائل اكثر من بعد عنها الى المائل ايضا بالنسبة الى  
 كما اختبره غير محتمل الى فرضي لى **افق** قوله كما  
 غير ناطق للموافاق مع الشرح من ان هو موضعه على المائل باعتبار  
 نفسه فقط ط التي تقاطع عليها المائل وراية عرض عرض  
 العرض وموضعه على المائل باعتبار المائل نقطة في التي يتقاطع  
 عليها المائل والدايرة المارة بقطب المائل ومركز العرض ونقطة  
 اقرب وطى هو القاطع بين الموضعين هذا وفيه نظم كما  
 اولاً فلان العرض لابد وان يكون على المائل وهذا الاحتياز الرأى  
 ان يكون اذا لم يتقبل العرض من موضعه الحقيقي الى الرأس  
 المائل وهو سمين بدائرة كما نقرر ولا جمل كونه قاعدة عليه يكون  
 بعد موضعه الحقيقي الى الرأس المائل راساً بقى موضعه من  
 المائل اليه والعرض من فرضي ط في تعيين مقدار عرض الاول  
 على الثاني في العرض ضرورى مطلقاً واما ثابت كقولنا ان  
 بقطب المائل انما تقسم عليه على المائل فالزاوية التي  
 احاط عليها العرض من المائل والقوس من هذه الزاوية  
 حارة ومعلوم ان اساس الة لا يقف عند حد ويبقى الى  
 وزن الزاوية معلوم ولا حاجة الى ان يتكافؤ رايه اخرى  
 على المائل وهذه الدائرة المارة بقطب المائل لا تقسم الا على  
 ومقن ط في انما يلزم بقوة اكثر ما لا اوسى كما اشار اليه

معداً

الشاح فرغ

الشاح فرغ من هذه الدائرة مارة بقطب المائل ما لا يمنع من  
 الاصل ان لم يضر به بل المتاحات من ح من من الصغرة الحارة  
 كما ينبغي **قوله** وانما فسرنا الصور الى قوله لم يطر  
 الحكم يريد ان الصور والعبوط في الشمس قد فسرنا القرب من  
 الرأس كل يوم وبالبعد عنه كذلك فسرنا رأس المائل الى الرأس  
 في البلاد الشالية فيقال لها انها ساعد بالمعنى المذكور ومنه  
 حابط بذلك المعنى فسرنا في القرب اي مثل ذلك بمعنى انه من  
 الشورية الى الغاية الشالية صاعد بل كالتفسير ثم من الغاية  
 كذلك لم يطر الحكم بل بالي شالي كما ذكره الشارحون او كل وقت  
 ذكره الشاح كما اذا كان العز مع الرأس وهو في اول الميزان وكان  
 مداره المائل ثم استقل عليه الى الجنب منه بعد مداره من الرأس  
 الجنوبية فكل الزوايا من الشالي وتباعده عن المعدل بتأخر  
 سمت الرأس يومياً فيكون ما بين عرضيه شالي هكذا قيل **قوله**  
 فيه نظراً الى انما افلا انما تقدم ان حركة المائل على خلاف الترابي  
 وان ضعفه راعى من شالي منطقة البرج كما ان الضعف لا يخرى راعى  
 جنوبها وان الرأس عبارة عن نقطة اراسها وجه العرضان في شالي  
 المنطقة والذات ان اجاور مكان في جنوبها فلما ان يكون الرأس  
 جنوباً لة الميزان والذات جنوباً لة الحمل او العكس فان كان اول الحمل  
 المغرب ففى الاقوى والميزان على المشرق تحته فيكون الاشكال  
 على نصف النهار في الارترقاء الاصل كما ان الشورى في الاصل  
 عليه ولو عكس عكس على الاول لوجاوز القمر الميزان بل الرأس  
 بحركة المائل كان من شمال المنطقة ولو جاوز الحمل فبعد القار

كسر المائل من شالي  
 كسر المائل من شالي



فان في جنين المثلث الارض ولما على الثاني في العكس في المقامين و  
 بالجملة فما ذكره القائل للجنين ان يكون الميزان في نقطة المشرق او  
 المغرب جعل على الاول بعد التجاوز لم يكن في الجنوب ولم يكن  
 جنوبيا وعلى الثاني وان كان جنوبيا والمداور في جنوبية لكن  
 لم يكن عرضه شماليا وان اراد ان اخذ في الميزان صورة او لا ثم  
 التصديق بوجهه او ضاده واما ثانيا فلان ذلك الحق في  
 ايض لم يطرده فان خط الاستواء وكذا في عرض اقل من الميل الكلي  
 اذا بلغت الشمس سمت الرأس بعد التجاوز عنه بيتا عدل كل  
 عن سمت الرأس والحال ان هذا صاعدا نعم انه يطرده في ايراد العرض  
 على الميل الكلي الى قريب من عرض تسعين واما الشك فلان ما  
 ذكره الشارح من التقدير ان لم يطرده كل الدوائر وكل الاوقات  
 العرض اقل من الميل الكلي اذا عرض من الرأس في اول الحمل وكان  
 التبر في الجزء بعد عن قطب البرج الظاهر يرمي ما في وجه  
 القطب الجنوبي اذا اول السرطان اذا كان فوق الارض على حوال  
 النهار يكن القطب الظاهر في هذا البلد هو القطب الجنوبي مع ان  
 صاعدا **اقول** لو بدل القطب الظاهر من فلك البرج  
 الظاهر من المثلث ليقطع هذا الاصل انما لا يقع وكذا لو اريد منه  
 الذي في جهة العرض واما ما قيل ان كان العرب من منطقة البرج  
 الظاهر مستلزما الزيادة ارتفاعه يكون مستلزما الغرب من سمت  
 وان لم يكن كذلك فلا وجه للتسمية بالصعود وكذا الكلام في الجنوب  
**فاقول** في الملازمة ممنوعة فان ذلك العرض اي الاقل من  
 الميل الكلي لا يتجاوز العرض سمت الرأس مالم لا الى القطب الجنوبي

الشارح في المقامين  
 الشارح في البرج  
 ٥٥

كل يوم ايراد

كل يوم ايراد عرضه ولم يكن مستلزما للغرب من سمت الرأس في  
 كان كل يوم يتبعه اعنه ويتبع الضابط انكلا ايراد الزاوية  
 كما في غاية عرضه في الجنوب من غاية عرضه في الشمال فعلا وكذا  
 انقص كما في العكس فحاطب وايضا قد يكون ايراد الارض ارتفاعا  
 كان يدار الميل وانفاصة كما ان كان الرأس في اول الحمل وهذا  
 كان في التسمية بالصاعد والهابط **اقول** ما جعله  
 صورة التقدير على ان جعل العرض كالميل يصعد وارتفاعه على الرأس  
 هو ميل الرأس في اول الميزان والعرض على انفاصه متصل او  
 ان عرضهم في تفسير الصعود والهبوط ان كان تحصيل وجه التسمية  
 فقياس العرض على الميل كان في ذلك وان مع ذلك وضع قاعدة  
 قابل المناقشة ان كان نسبة طليل ثم ان امثال تلك الامكان مالا  
 ليصلح الى التكيل وايضا صير في الموضع **قول** ذلك  
 في الفصل الحاشي الى كذا في قول الحق في باب من في ظاهر ليس  
 مستقيم اذ لم يزد له باب على وجه بل انما هو في هذا الباب لكن  
 في الفصل الثالث عشر منه فلا يصح ان يحول الباب على اسم الفصل  
 او على المعنى اللغوي ثم ان الشارح قد ذكر في قول في هذا الفصل  
 ذكر الاختلافات التسع المنقطعة بربط القمر ان ههنا اختلافات  
 آخر مشاهد من شكله فتقول ههنا وهذا ثاني الاختلافات  
 له وقد علم منا كلامه عليه **قال** لم يتوقف على حقيقة  
 صفة المحمول المضاعف الغالب من باب الاضمار وفي التعبير  
 هذه الصلة اية الى ان الملازم على حقيقة متعلق او متعبر  
 الا بالتوقف من الرعي او الاما او انتمى الى ذلك كما قال انما

ما ذكره الشارح في المقامين  
 الشارح في البرج  
 ٥٥

الشارح في المقامين  
 الشارح في البرج  
 ٥٥



تفهم حقيقة وعلم ان يكون معلوما متكاملا مع غيره من اى قب  
 نجته والمراد حصول العلم اليقيني وان ذكر من الاقوال ان فكلا  
 من قبيل الارهاق والنظنون وقيل يمكن ان يكون معنى هذا الكلام  
 ان المحس كثره اختلاف العقلاء لم يوقف على حقيقة فان سراج  
 ويقارض الدلائل في مشكلة مما يحصل الذهن مسوئا ولا اول  
**قوله** لا تكثير مساط الاجسام العقلية **ان** شافى  
 معنى تسليمها ان كل واحد من الافلاك والكواكب بسيط وذلك لا  
 ان يكون الجميع المتعلقين البسيطين كالفلكين مثلا كبريا على ما  
 هو غير بدية وقد تقدم في الفصل الثاني من الباب الاول من الكتاب  
 وكان ان تلك الكلية من الممثل ونحوه كما غير عند الرجوع الى حيا  
 الاصول يجوز ان يكون الغير الذي سمى بالقر قد حصل من على  
 بساطة وان كان لكل بسيط منها طبيعة مختصة به لا تختلف آثارها  
 لتعدد النور فبعضها قابل لزيادة النور وبعضها العلة وبعضها يتن  
 في ذلك فاذا اجتمع كل منها حصل الاختلاف وان يكون الفلك الذي  
 تدور ياتى حصول من على اجسام بسيطة مختلفة الانوار والاعراض  
 بعضها على بعض ويكون كذا ذكر الشايع ايضا في شرح كلام المحس هناك لاجرام  
 كوكبية او تدور به مختلفة على ما وصفت والمجمل ان كان من المحس  
 ما ذكرنا فذلك ولا يجوز ان يكون كذلك ويكون وجه اخر من الترتيب  
 المتعين نعم **قوله** ولا يتوهم ان وجود كواكب اخرى  
 القمر وجعل مجموعها ما وكذا وجود الاجزاء المحيطة ببعضها على  
 وجعل التدوير مجموعها فحصل فلم يكن ابتداءها قلنا الفضل اثبات  
 امر يغيب باعث والباعث هي نهاه وجود المحس على الوجه المعتبر فان

وهذا هو الوجه الذي لا يخفى عليه حقيقة ان كل واحد من هذه الاجسام البسيطة لا يمكن ان يكون له طبيعة مختصة به لا تختلف آثارها لتعدد النور فبعضها قابل لزيادة النور وبعضها العلة وبعضها يتن في ذلك فاذا اجتمع كل منها حصل الاختلاف وان يكون الفلك الذي تدور ياتى حصول من على اجسام بسيطة مختلفة الانوار والاعراض بعضها على بعض ويكون كذا ذكر الشايع ايضا في شرح كلام المحس هناك لاجرام كوكبية او تدور به مختلفة على ما وصفت والمجمل ان كان من المحس ما ذكرنا فذلك ولا يجوز ان يكون كذلك ويكون وجه اخر من الترتيب المتعين نعم قوله ولا يتوهم ان وجود كواكب اخرى القمر وجعل مجموعها ما وكذا وجود الاجزاء المحيطة ببعضها على وجعل التدوير مجموعها فحصل فلم يكن ابتداءها قلنا الفضل اثبات امر يغيب باعث والباعث هي نهاه وجود المحس على الوجه المعتبر فان

نقل من

قلت لعل المحس لا امر آخر قلت في اصل المناجج والتدوير لعل  
 وجود السرعة والطول والقرب والبعيد من الارض لا امر آخر بل  
 والتدوير فضلها هو جواربكم فهو جواربكم فاستقم وهو يتن في ذلك  
 عن سبيله هذا وعلى ما قلنا لا يرد الاعتراض باستبعاد وقوع تلك الام  
 بينه وبين الشمس وكذا بيننا وبينه في كل زمان ووضع شىء اخر  
 ليحرك التدوير على نفسه فكيف يرى منه امر اخر يختلف ولا  
 اليه في غاية الظهور على ان الثابت للحس لعلمه ومن الدرجة  
 صاحب الصحة على انفسه الشايع وكذا او في قوله او كثره التكرار  
 المحس بل التقسيم واراد بالانقسام من الانقسام الظاهر الذي  
 لا خفاء احلا وباقى الكلام واضح واعتبر على انه في بعض  
 في وسط العارة لا يصل شعاع الشمس الى القمر المحس الا قليلا  
 دعوى انه ما للجسم به غير سموعة واستجيرة بما فيه فلا يتغير  
 اما الوجه الذي ارتضاه الشايع فهو اذ ذكر في النهاية قلنا ان  
 ومثله ايضا اشارة الى ان للاختلاف الممكن اى اختلاف صور  
 القمر المتكشف من الارض وصورة البحر المحيط في النور والظلمة  
 احدى ذلك الذي تقدم والآخر كقول الفيلسوف المنكسر في حقا  
 في ذلك وقوله الاحياء لا وسط على معنى النهاية وباقى الكلام  
 وقد طول مهمتهم في متصل هذا القول فاما لا معنى هذا سبيل  
 لا يرى مراضع الاشياء في المول انفسه فكل ذلك لا يرى تلك الام  
 فيه برأيه او تغلب يرى صورة العارات والستار مظلمة  
 هي كذلك في الليل وصورة النجوم مضية او ساطعة بالبعس فان



صورتي الارض والماء سطوحا فيه فكما ان الارض لكثافتها  
تصل صورة الشمس اكثر مما يقبله الماء للطايفه فكذلك صورتيها  
واذا لا يرى صورته الا تلك التي فيها للطايفتها وصورته الكبر  
لغير صورته وانما كنيته الانطباع فغسل بالاستقامة وقيل  
بالانكسار بان وقع الانطباع او المثل في كره الفضا من الانكسار  
الى وجه القمر واعتبر عليه بان الاشباح المشاهدة في  
المرآيا يختلف باختلاف مواضع الناظرين بخلاف الحق  
لا يتغير واجيب **قوله** بان المرآيا سطوح فلا يتغير الصور  
فيها على جميع الاوضاع بوجه واحد بخلاف سطح القمر فانه يرى  
الاجزاء بمنزلة من كل مدار فالناظر من اديم كانهما راوه من  
واحد ولهذا لا يرى المحو خلفا وقيل انه خيال لاحقية  
ورز باسما له توافق الناظرين في خيال واحد عاود **قوله**  
معنى الخيال هو الذي ذكره المساوي في كتابات الحق والناظر العلية  
وهو ان صورته الشئ مع صورته شئ مطهر له كالمراة فيلحق ان  
الصورة حاصلة وليست حاصلة في نفس الامر ومن البين ان حيا  
الحق جعل المعنى لا يتألف في توافق الناظرين فيه بل لا استعمار  
ايضا كالمراة فان الناس كلهم توافقون فيما يرى فيها على وجه  
مراة الدهور وكره السنين والشهور نعم كان على الدائم بيان كيفية  
الخالية لكن رايتها وسيرة وقيل حوجع منه لا يقبل البق  
وقيل ان القمر يصور بصورة انسان ذي عيين ووجه وحيات  
وانف وشفتين واعتبر على القولين عينا فانها السبالة مع

الخلق هذا

ان خلق هذه الاعضاء لمصلحة المتصور في تلك الكليات وقد عرفت  
السبالة لا يتألف التوحيث بالمعنى الذي تقدم وعلم تصور السباع  
منها لا يربط علمه من الخلق بل ذكره وقيل ان المرآيا من حياطة  
ما يرى الى حياطة الحق وقيل عليه لو لم يكن كذلك لكان الحق محتسبا  
بالمراة ولا زاد الفناء وقيل الظلمة بازدياد البعد عن الحق  
**قوله** الشريطين ممنوعان وقيل ان جرمه السحي  
كره النار ولا يخفى ما فيه من الفسار والريح من غير ان يحتاج  
التفريق **قوله** لعله اراد ان اضاءة النار من غير القمر  
وان كان من جنس واحد بوجه ساكنها من غير ان تصل منها حالة  
للخ فان كره النار لغيرها السطوحات المختلفة لكان الموضع  
الداخلية والجنبة الكيفية فلما انكشف من المكدرات فلما جا  
وقيل تلك المواضع من جهة معصرة مع صفاء ساير الجوانب  
وخلوها منها فالحق ما يرى من تلك المواضع الممانعة اياه حيا  
فلما غفل وقيل هو ان دون مقر فلكه ليس تلك المواضع  
لعملها ان التدوير لئلا يمان فيه مرة هي موضع القمر كان فيها  
جرم آخر او لام بعده كان فيها القمر فيفسر ذلك الجرم لكونه باطن  
كسائر قبايل الناس الكامل اياه فلما راع عليه انه يجب ان  
باختلاف مواضع الناظر واختلاف الاوقات التي يتغير فيها  
القمر كونه متغيرة وذلك لكون السائر تابعه الى جميع الاوضاع  
وقيل ان هناك الجرمه عليه حاملة عن موضع شمسها  
على جميع اجزاسطحة ولا يرى عليه ان الجرمه لا يدور على  
حاله واصله فيثبوت وذلك لان بعد اثبات التفارق



يجوز كونه على حد النجس به وقيل لوجود اجسام كوكبية  
 مركزية في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض فمطلقة أو  
 قليلة الضوء وعلى ما ذكر في الميراث ان النجوم في النجوم  
 مختلفة الحركة تدويرية وهو ظاهر **قال** الشيخ الرئيس في  
 الشفاة لشيء ان يكون لكل كوكب مع الصف المشرق سنة ثمانية  
 ذلك فيختلف ايضا الصف المشرق لها من بعد اشراق معين الى  
 ويعينها الى الرصاصة ويعينها الى الحصة وكان الشعاع والنور  
 لا يكون الا في جرم له خاصية لون فان النار اذا شرف وجادة  
 هو في جرمه ورون لونه ما يختلف لمرئى من الالبس باختلاف  
 الذي ساطعه النور الناري وليس هذا شبيه اجزءه جرمها  
**واقول** لما كان العرجا كذا اقول كذا وكان نارية  
 من الشمس والنظر انظر اليه كانت الخطوط الساعية البصر  
 اذا وصلت الى الطرف حلقية النور جازون في ان تصل الى  
 الى الجرم الكوكبي المرئى سنة اكر من الصف كاسيوس وكذا الشفاة  
 المنبثقة من الشمس والوكيل من المحوى للعلل او اقاربها  
 للخطوط الواسلة الى الجرم بل الى ما بين وبين الطرف اخر  
 الى الاقوى في احد جانبي نصف النهار يتقلب القريب بعيدا على  
 يتبادل في احد جانبيه او الى الطرف مطلقا الا ان عليه  
 في اكثر البلاد الشمالية او الجنوبية فكله للخطوط فانها عالم  
 لكثافتها يتاوى الى جرمه فيظهر لونه الاصل وهو الماهم بقاوب  
 الى ناظر دون آخر ويوجب آخر يجوز ان يكون التدويرية  
 مستعد لا شبة بحركة محاطة بسطح مستدير وكنت النقرات ملق

هذا هو الوجه الذي ذكره الشيخ الرئيس في الشفاة  
 في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض  
 في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض  
 في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض  
 في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض

بكر

بما كبر مختلفه الا لادان بالاختلاف والكمية وكان يطلق اسم  
 على تلك الكثرة الشبهه المحركة الكواكب المختلفة وقد عرفت  
 ان امثال ذلك ما لا ينافي البساطة والله سبحانه اعلم بحقيقة  
 الحال **قال** فان اختلفت بعض هذه الالبس بالثقلية قد  
 يكون لتكريب في الحركة قيل اي اختلفت ابعاد مركز التدوير عن  
 المحل اختلفت الزوايا حوله في الازمنة المتساوية او اختلفت  
 القطر من التدوير المحاذي لمركز المحل فخطه **واقول**  
 لم يختلف ابعاد مركز التدوير عن مركز المحل وطا في القوس لا في  
 فالصواب الاتصاف على الدائري بل على خطه او ولا تدويرية  
 عن المحقق يصح في من المحقق في كل هذه الشرطية ليست مستعدة  
 في بيان الاشكال على ما ترجم بعضهم بل يدان البيان على الاصول  
 انهم من صف الحركة بسيطة وهذه الاختلافات مستلزمة لتكريب  
**اقول** لما ذكر المحل او الاضابطه في تحريك كوكب كذا  
 ويتبين اللوازم التي لذلك **قال** ثم ان اخذ هذه الالبس مختلفة  
 القوس الاختلاف في الالبس وعدمه في واحد وعلم ان  
 قد تم بذلك الشرطية المتصلة بينهما ما لم يصل لها في ذلك ولا  
 معنى بالاستدلال بالاحكام الا ان يتاها صانعة  
 فيكون ان لم يكن تلك الشرطية وهي ان اللوازم الثلاث لا قبل  
 ووعلمها التكريس فكانهم ركروا امرين متناقضين كون المحل كذا  
 واحدا او كون حركته متساوية عند مركز العالم دون مركزها  
 غير مستعدة ثم معنى قوله ثم انما يجد هذه الالبس مختلفة في القوس  
 انها مختلفة باعتبار اختلاف بعضها في كل على التليد او الحق انها

القابل هو الشفاة  
 البرجاني

هذا هو الوجه الذي ذكره الشيخ الرئيس في الشفاة  
 في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض  
 في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض  
 في النجوم المجاورة لوجه القمر والارض



مختلفة بعضها مع بعض فالأختلاف بينهما معنى غير معنى الاختلاف الأول  
وحاصله أن الأمر الثالث قد حصل بينهما اختلاف من نوع كل منهما  
في موضع آخر مع قطع النظر عن كون ذلك محله حقيقة أو لا  
عليه زيادة لفظ البعض في الأول وعدمها في الثاني فالحاصل  
لا اشكال في حق له فإن نشأ في القول الخارج المركز وإنما  
على الأول فيجعل على الاستطراد أو على زيادة الثالثة **قوله**  
وهذا النظر واحد بالبحث في القول الأول **اقول** إن  
ذلك النظر كان كذلك أن لو ثبت المطالب الثالث على ما يقتضيه  
القاعدة وليس فيلس اما الأول فلما فصله عن الثاني وإنما  
وظاهر على من له أن في اطلاع عبادت الأصول ولا سيما ذكره  
المسوقين في هذا الفصل من التعديل المركب وأوجه الشك  
برسم التداوير الثالث يحيط ببعضها على بعض أو أرا أنه كذلك  
النظر للمركز الحامل على حكمه به التعديل المشار إليه بقوله  
أن كونه بالجملة مع كمال النظر بالذرة في الحقيقة الوسطين  
ينبغي مخرج في الشئ في كل جزء من أجزاء الحامل ولو من جنس التمدد  
أقطار السبع أن يمر بالذرة والحقيقة الوسطين الأول هو  
وهو المار بنقطة المحاذاة وفي قوله سواء فرضت الكثرة  
أو لا من رقيق خفيك بالتمثل الصادق بعد التجرع في القول  
**قوله** فرضه بطليموس هو ذهب الأقدمين إلى أن  
مركز تدوير القمر يتحرك على حامل موافق المركز لما وجدوا في  
حركاته حول مركز العالم ووجدوا غاية التعديل في الأجسام  
والاستقبال شيئا واحدا قبل وصوله التعديل كل جزء من التدوير

في أصلها

في أصلها سائر الأجزاء لم ينظر إلى التمدد مثلا لأنهم رجعوا  
في الحسنة والكسوف ففسحوا أنه كذلك إما لو لم يحاط بطليموس  
في التمدد راجدا التعديل على ما كان في الاحتجاج والاستقبال  
حكم بأن مركز التدوير يتحرك على محيط خارج مركزه وجعل في  
الاختلاف حيث يقتضي الحساب معصاه وبالعكس فلم يأن إلى  
والحقيقة بخاريان نقطة المحاذاة فالحق عليه أشكال لا يمكن  
نشاط حركة الحامل حول مركزه والثاني عدم محاذاة قطر  
المار بالذرة والحقيقة لمركزه وهو الواحد بغيره في الأصل  
كون انصاف الاقطار لهذا الخارج في جميع ادوار واحد  
ولما كان من قولهم أن البسيط من حيث أنه بسيط كالحامل  
هي من أن على الأمر الظاهر لم يكن منشا للاختلاف لم يكن  
محرك التدوير ذلك الحامل الواحد بل يحرك آخر صامع للحامل  
فيحصل من هذا المركب ذلك الاختلاف المعلوم بالاجزاء  
ولما كلفية هذا التركيب فاحل الصناعة الأقدمين وكذا الأ  
من المتأخرين لم يلتزموا سندا كمن في الفصل الحادي عشر  
هذا الباب سأل به وانا أذكر هناك ما الحق في حيث عظيتم  
نحل به سأل ذلك الأشكال بعون الله الكبير المتعال **قوله**  
وهذا الاختلاف غير مختص بالقرن لما كان هذا الفصل مقصورا على  
اختلافات القمر وتعدادها سواء كان اختلافا يقتضي أصلا  
الأصول أو لا وسواء كان معصاه أو لا وكان من الاختلافات  
للحاملة له ذلك أعني اختلاف المنظر ذكره فيه أيضا ليعلم  
بجود وجودة ولا يذهب عنه وسنذكر في الفصل الثاني عشر

سأل أن هذا الاختلاف في ما  
يوجد في مركزه كالحامل في  
كل اتجاه







